



عُصِرُ لِيُكَنَّدُ لِيَكُنَّدُ لِيكُنَّالُونِهُ فَي اللَّهِ فَي اللَّهُ فِي اللَّهُ فَي اللَّهُ فِي اللَّهُ فَي اللَّهُ فِي اللَّهُ فَي اللَّهُ فِي اللَّهُ فَي اللَّهُ فَي اللَّهُ فَي اللَّهُ فَي اللَّهُ فِي اللَّهُ فَاللَّهُ فَي اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فِي اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّ اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّا اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَالَّا لِلللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّا لِللللَّهُ فَاللَّهُ

رؤبيكة مصربية علمسكة

د. نبيل راغب



اهسداء

الى المنارة التى أضاءت لى هذه الرؤية الى القلب النابض بعضارة مصر العريقة الى اليد التى بنت مكتبة الاسكندرية الجديدة الى الرئيس محمد حسنى مبارك •

أهدى هذه الخطوة في مسيرته الحضارية ي

نبيــل

شسسكر وتقسسدير

هذا الكتاب هو ثمرة حماس الأصدقاء والزملاء من الفكرين والعلماء والكتاب وعشاق الثقيافة الذين أمدوا عولفه بمختلف أنبواع الدعم والمتاب التي كانت بمثابة قوة دفع متجددة في كل مرحلة من مراحل تاليفه الذي سعى لتغطية شتى أنواع العلوم الطبيعية والانسانية ، والآداب والفنون والفلسفات التي تركت بصماتها واضحة على مسيرة الحضارة الانسانية ، والتي جعلت من الاسكندرية عصرا ذهبيا بعنى الكلمة .

ويشرفنى أن أخص بالشكر صديق العمر والكاتب المسرحى الكبير الاستاذ الدكتور سمير سرحان رئيس مجلس ادارة الهيئة المصرية العامة للكتاب والذى لم يفتر خباسه لمساعدتى فى الحصول على المراجع اللازمة لهذه الدراسة من دار الكتب والوثائق القومية ، وترحيبه المتجدد بنشرها من خلال الهيئة المصرية العامة للكتاب ، والتى لا أنسى فضلها السابق فى نشر معظم مؤلفاتى .

كذلك أشكر أمناء دار الكتب والوثائق القومية بالقاهرة ، وأهناء مكتبة المتحف البريطساني بلندن ، وأهناء المتحف البريطساني الروماني الاسكندرية ، وأهناء المتحف الزراعي بالقاهرة ، وأهناء المتحف المحرى بالقاهرة ، وأخص بالذكر منهم الأمينة إيمان سسيد عبد الكريم • كسا لا يسعني سوى أن أشكر أهناء مكتبات جامعات الاسكندرية والقاهرة وعين شمس على امدادي بكل ما احتجت اليه من مادة علمية لازمة لهذه الدراسسة

كما كان لمساندة الدكتورة ماجدة سمعد الدين والأستاذ محمد تاج الدين عفيفى في امدادى بمراجع الفن التشكيل والفلسفة والحشارة ، ومناقشاتهما المثمرة في هذه المجالات خير تغطية لجوانبها المتعددة · كذلك لا أنسى الخدمة الجليلة التي قام بها الأستاذ محمس عبد الخالق الكاتب بالأهرام حين أمدني بكل جوانب التغطية الاعلامية والصحفية للحفل الذي وضع فيه الرئيس محمد حسنى مبارك حجر الأساس لمكتبة الاسكندوية في ٢٦ يونيو ١٩٨٨ ·

وأخيرا أخص بالشكر المهندس العالم والفنان التشكيلي داود أنطون داود الذي كانت اقتراحاته وأفكاره وآراؤه القيمة خير مرشد لى في الجوانب العلمية والتكنولوجية والفنية لهذه الدراسة ، كذلك سخر كل امكانات مكتبه الاستشاري في وضع الخرائط ورسم الصور الملحقة بالكتاب .

أما زوجتى الكاتبة والاعلامية نبيلة داود التي احتملت متاعبى وقلقى طوال أكثر من أدبع سنوات استفرقتها هذه الدراسة ، وشاركتنى بالرأى والمشورة والايمان الذي لا ينضب بقيمة ما أكتب وضرورته الحضارية للأجيال القادمة ، فيهما شكرتها فلن أوفيها حقها أو أرد فضلها على في هذه الرحلة العلمية المرهقة والمهتمة وسط بحار قديمة حافلة بالصخور والكوف والجزر المجهولة والأمواج الهادرة والسواحل النائية والصحارى الشماسعة والأحراش المظلمة دون خرائط لم تكن قد تحددت بعد

الى كل مؤلاء أتقدم بكل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل راجيا أن تكون هذه الدراسة عند حسن ظنهم ، فهى فى النهاية ثمرة وقوفهم معى وحماسهم لها .

د٠ نييسل داغس

مقدمة

لا اخفى على القارئ العزيز أن فكرة تأليف هذا الكتاب طلت تلح على قلمي لمدة تزيد على عشرين عاما مند أن شرعت في تأليف كتابي المناهب الأدبية من الكلاسيكية الى العبثية ، كنت قد نويت أن أضم مدرسة الاسكندية الى تلك المناهب أو المدارس ، لكن عندما تحريت الأمر أدركت أن مدرسة الاسكندية أشمل بكثير من مجرد مدرسة فكرية أو فلسفية أو علمية أو أدبية ، ولذلك فهي في حاجة إلى دراسة شاملة وستقلة ، تحاول أن تلقى الأضواء الفاحصة على جوانبها المتعدة وأبعادها المعميقة ، وأرجأت مشروع هذا الكتاب الى حين توافر المراجع الكافية والمه وربة له ،

وانتهزت فرصة سفرياتي الى الخارج ، ومعارض الكتب الدولية ، خاصة معرض القاهرة الدولي للكتاب ، لاقتناء ما أمكن من المراجع العلية والقالات التي تتناول عصر الاسكندرية ، لكن القراءات لم تكن منتظمة ومنهجية بالقدر الذي يبلور صورة مبدئية للكتاب ، وفن كان هذا قد أوضح حقيقة مهمة وخطيرة ، وهي أن معظم ما كتب عن الاسكندرية كتب من وجهة نظر يونانية أو رومانية قديمة أو من وجهة نظر غربية حديثة ، كما لو كانت الاسكندرية امتدادا عضويا لليونان وروما عبر البحر المتوسط وليست كيانا مصريا في جوهره ،

ولم تنتقل الاسكندرية من مرحلة القراءة المتناثرة الى مرحلة الكتابة المنهجية الا بعد قرار الرئيس حسني مبارك باحياء مكتبة الاسكندرية القديسة بالتعاون مع اليونسكو ، مؤكدا بذلك اعتزاز مصر بدورها الحضارى كمنار للثقافة وتأخى الشعوب واطلاق طاقات الفكر والعلم الذي لا يعرف الغرقة والتقسيم ويعلو فوق كل الاعتبارات العرقية الفسيقة وكادة الرئيس حسنى مبارك فان الأمر لم يتوقف عند حد التعبير عن الأمل ، بل قام بارساء حجر الأساس لمكتبة الاسكندرية الجديدة في ٢٦ يونيو عام ١٩٨٨ ، وبذلك حقق الحلم الذي راود أساتذة وعلماء جامعة الاسكندرية وعلى رأسهم الدكتور لطفى دويدار رئيسها الاسبق وعضو لجنة مشروع احياء مكتبة الاسكندرية ،

ومن خلال الاحتفال بارساء حجر الأساس ، طالب الرئيس حسنى مبارك معثل الصحافة المحلية والعالمية بضرورة الاهتمام بالقاء الأضواء على تاريخ مكتبة الاسكندرية القديمة ، وكيف كانت منارا للعلم والفكر والثقافة والفلسفة في العالم القسديم ، وابراز جهود مصر وجامعة الاسكندرية ومساهمات اليونسكو والهيئات العالمية في تنفيذ المشروع العظيم لاحياء مكتبة الاسكندرية ، وفي الحال اعتبرت مطالبة الرئيس مسده بمثابة اشارة البدء للانطلاق في تاليف صداد الكتاب الذي تحدد منظوره الفكري والحضاري بصفته رؤية مصرية علمية لعصر الاسكندرية النعبي ، بعد أن تعددت الرؤي اليونانية والرومانية القديمة وكذلك الرؤى الغربية التي طمست دور الرافد المصرى المتدفق بأمواج الحضارة والذي أهد الاسكندرية بكل منابع العلوم الطبيعية والانسانية والفنون والآداب ، فجعل منها عصرا ذهبيا للحضارة الانسانية جمعاء

وفى أثناء تاليف الكتاب أدركت أن اصرار الرئيس حسنى مبارك على احياء مكتبة الإسكندرية القديمة لم يكن سوى جزء من استراتيجية حضارية تجمع البحر المتوسط كأساس لتعاون شامل لجميع دول المتوسط ومنف ذلك الحين ظل الرئيس حسنى مبارك يؤكد على هذه الدعوة الحضارية عند زيارته لأية دولة من دول المتوسط ، آخرها كانت زيارته للبرتغال في ابريل ١٩٩٢ والتي ركزت الأضواء على تأييد البرتغال لفكرة تجمع دول البحر المتوسط وضرورة اعطاء هذا الاقتراح أولوية كبيرة .

وعالقة مصر بشعوب البحر المتوسط عالاقة ترجع الى العصاور القديمة ، ففى المتحف المصرى بالقاهرة لوح نصر من الجرائيت للملك تحتس الثالث ، يرى الملك في أعلاه مصحوبا بالهة جبالة طيبة المدعوة المتت حربتس وهو يقدم القرابين للاله « آمون رع » • وقد محيت المناظر التي عليه في عضر اختاتون الكنها أعيدت الى أصلها بعد ذلك • وتشمل

النقوش قصيدة على لسان الآله « آمون رع » يثنى فيها على ابنه تحتمس، وجاء فيها كيف مكنه الآله من الانتصار على بلاد النوبة وبلاد ما بين النهرين وفينيقيا وقبرص وفلسطين وآسيا الصغرى وبلاد أرخبيل اليونان وغيرها من البلاد ، وهذا اللوح التاريخي مأخوذ من معبد آمون بالكرنك ، الاسرة ١٨٠٠

وقد شهد تاريخ الفكر المصرى المعاصر تأكيدا لهذه العلاقة القديمة فقى عام ١٩٣٨ أصدر طه حسين كتابه « مستقبل الثقافة في مصر » الذي أكد فيه على أن « اليونان في عصورهم الراقية ، كما كانوا في عصورهم الراقية ، كما كانوا في عصورهم الواقية ، وأن "م تلاميذ المصريين في الحضارة وفي فنونها الرفيعة بنوع خاص » ، وأن « أسرة المقل المصرى ، هي أسرة الشعوب التي عاشت حول بحر الروم ، وقد كان العقل المصرى أكبر العقول التي نشأت في ملمة الرقعة من الأرض سنا وأبلغها أثرا » وبذلك سبق طه حسين مارتن بارنال بنصف قرن حين أصدر كتابه الرائد « أثينا السوداء » من أصل فرعوني ، وكان المؤرخ اليوناني هيرودوت أول من قال ان المدن العنويقية كلها مصرية قديمة .

ويقول الباحث الأمريكي بارنال ان نصف اللغة اليونائية القديمة من أصل فرعوني ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لدرايته العبيقة باللغات المصرية القديمة والقبطية والعربية والعبرية واليونائية والصبنية واليابانية والفيتنامية و وقد قدم في الجزء الأول من كتابه الفسخم عددا كبيرا من المفردات الأغريقية ذات الأصل المصرى القديم كما أوضح أن المادات الاغريقية كلها فرعونية الأصل ، وأنهم نقلوا من مصر الأهرامات والمعابد وصوامم الفلال و وكل النظريات الهندسية والمعارية منقولة من مصر وأكثر فلاسفة ومهندسي الأغريق تعلموا في مصر

ويرى برنال أن مصر أفريقية وأن لم تكن سوداء • فقد كانت بوتقة انصهرت فيها كل الأجناس ، فالملكة نفرتيتي مثلا كانت شقراء قوقازية الملامح ، وكليوباترة الاغريقية الأصل كانت سمراء الملامح • وملوك مصر الواقدون من الجنوب كان لونهم يتراوح بين السمرة والسواد لكنهم لم يكونوا زنوجا • ولذلك لم يؤثر التعصب للون الأبيض في بعض المؤرخين اليونانيين والرومان الذين أكدوا فضل مصر على الحضارة اليونانية بصفة خاصة والغربية بصفة عامة • بل أن كلمة « أثينا « نفسها فرعونية الأصل ، وكذلك مدينة طينة الاغريقية بكل مبانيها ومعابدها وصوامع الناطريقة الفرغونية .

ولعل أهم ما يهمنا في كتاب برنال « أثينا السوداء » في همذا المبحول أنه أكد أن مصر الفرعونية هي أم حضارات البحر المتوسط ، وليست احدى الحضارات ، وأنها كانت البوتقة التي انصهرت فيها الأجناس من كل لون ، والقاعدة التي انطلقت منها كل العلوم والمارف والفلسفات والأفكار والفنون والآداب · وهذا امتداد للمفهوم الذي أورده طه حسين قبل نصف قرن في كتابه « مستقبل الثقافة في مصر « والذي يؤكد فيه أننا « شركاه الأوروبيين في تراثهم العقلي على اختلاف ألوانه وأشكاله ، وفي تراثهم الديني على اختلاف مذاهبه ونحله ، وفي تراثهم المدين على اختلاف المدين على اختلاف المدين على اختلاف المدين على المدين على المدين على المدين على المدين على المدين على الدين على المدين على الدين على المدين المدين على المدين المدين على المدين على المدين المدين المدين المدين على المدين على المدين على المدين المدين على المدين المدين المدين على المدين المدين المدين على المدين الم

وهو نفس المهوم الذى أكده حسين فوزى فى خاته كتابه دسندباد الى الغرب ، عام ١٩٤٩ حين قال ، ونحن المصرين أجق الناس بدراسة الحضارات ، لأننا أثبتهم حقا فى تراث الإنسانية العظيم الذى تواضع الناس على تسميته الحضارة الغربية ، لا لأنها حضارة اختص بها الغرب أو ورثها عن أبيه ، بل لإنها فى التسلسل التاريخى للحضارات نمت وترعرعت أخيرا فى غرب أوروبا ، بعد أن تشربت وتمثلت تيارات الحضارة من طيبة ومهفيس وصور وصيدا وأثينا والاسكندرية وروما وبيداطة وبغداد ودمشق والقاهرة ،

ولعل عصر الاسكندرية يشكل أوضح مصدر أو نبع حضارى مصرى للحضارية الهيلينية و فعند انشاء مكتبة الاسكندرية سلك البطالة كل طريق ممكنة لتزويدها بالنسخ الأصلية من المؤلفات التي وجدت في عصرهم ، أو بالترجمات اليونانية لما كتب بغير هذه اللغة وفي هذا المجال سعى بطليموس الأول الى جمع الكتب الموجودة في المعابد المصرية وجعل منها نواة للمكتبة ومصدرا أساسيا لكل فروع المعرفة الانسانية ويجعل منها المصريات الفرنسية كلير لالويت في كتابها «الأدب المصري» الدرجة أن عالمة المصريات الفرنيين القدماء هم أول من عرف المسرح الذي عو أبو الفنون وليس الاغريق والرومان كما كان سائدا

وبرغم كتب المؤرخين الغربين التي آكدت ريادة مصر الحضارية مند فجر الوعى الانساني • الا أن عصر الاسكندرية ظل في نظرهم امتدادا لليونان عبر البحر المتوسط وشبه منقطع الصلة بالمنابع الحضارية المصرية ، لدرجة أن الاسكندرية كانت تسمى سواء باليونانية أو اللاتينية و الاسكندرية القريبة من مصر » • ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجغرافية ، ذلك أن الاسكندرية تقع في داخل الجزء الشمالي من الاراشي المصرية ، وليس في نهايته ، بدليل أن معبد آمون اللي زاره الاسكندر

يقع فى الجنوب الغربى من الاسكندرية . ولم يكن الغير المديم والرخاء الوفير اللذان تمتعت بهما الاسكندرية سوى الفيض القادم من الاراضي المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار رجال المال والأعمال فيها من السيطرة على التجارة العالمية . وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى السيطرة على التجارة العالمية . وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى والفضة واطلاق الثروات الطائلة . وكان اقتصاد الاسكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى ، فكانت مقرا للمصرف الرئيسي المصرى كما كانت كل حرفة أو تجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكين الذين كاوا يقومون بتحديد مبالغها .

ولذلك كان الأمر في حاجة الى رؤية مصرية ، علمية ، موضوعية ،

ترد على تلك الرؤى والمفاهيم سواء أكانت يونانية أو رومانية قديمة ،
أو غربية حديثة ، وكانت هذه الرؤية هي القاعدة التي نهض عليها هذا
الكتاب ، رؤية تناى تعاما عن الحمية الوطنية أو الحماسة القومية أو
الانفعال العاوم بالأمجاد المصرية القديمة حتى لا يتهمها الآخرون بالاندفاع
والانحياز بلا مبررات علمية موضوعية ، فهي رؤية تستخدم كل أدوات
المقارنة والتحليل والاستنباط والاستقراء والتحرى والتقصي بموضوعية تصل
الى حد البرود العلمي الذي يعتبر أية ظاهرة مجرد حالة أو عينة موضوعة
تحت المجهر ، ولتكن نتيجة الفحص والتحليل ، أيا كانت ، هي القول
تحت المجهر ، ولتكن نتيجة الفحص والتحليل ، أيا كانت ، هي القول
المصل في نهاية الأمر ، وكون هذه الرؤية مصرية ، لا يتصارض على
كل الحقائق والأسانيد الموضوعية التي تدعم هذه الرؤية التي جسدها
كل الحقائق والأسانيد الموضوعية التي تدعم هذه الرؤية التي جسدها
عذا الكتاب ،

وكان الاستكناد الآكبر نفست يكن لمص كل الاحترام والتبجيل الذي يصل الى مرتبة التقديس • فلم يأت اليها بروح الفازى وعنوجهية الفاتح بل باحساس الحاج الذي تطأ أقدامه أرضا مقدسة لأول مرة • فقد رحل الى واحمة سيوة للتبرك بالاله المصرى آمون ، وشسعوو حميم يجتاحه بأنه مرتبط بآمون بعلاقة لا تتأتى للبشر العاديين ، وأن حملته لاقامة الامبراطورية الهيليئية العالمية ليست سوى تكليف له من العناية الالهية التي أرسلته للبشرية جمعاه ، خاصة بعد أن حياه كاهن آمون بصفته ابن الله ، وطبقا للمقيدة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى ملك عصر ، ويبدو أن سعادة المصريين بالاسكندر كانت غامرة لأنه خلصهم من نير الاستعمار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم من نير الاستعمار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم ذلك ، كذلك لم يحمدت أى تنساقض أو صراع عقيسمدى بين المصريين ولكن لها شعبية وقداسسة بين

اليونانيين أنفسهم ، ربعاً لأنها الأقدم والأعرق في ربطها بين العالم المرثى والعالم غير المرثى .

وكل قصول هذا الكتاب تؤكد مدى التأثير المصرى الحاسم والواضح على كل مجالات الحياة اليونانية سواء أكانت عملية أو دينية أو اجتماعية أو سياسية أو اقتصادية أو تقسافية • فالعلماء والمهندسون والرحالة والجغرافيون والمؤرخون الأدباء اليونانيون لم يتقوقعوا في الاسكندرية بل جابوا الأراضي المصرية طولا وعرضا بحثا عن أسرار حضارتها العجيبة ٠ ومن الواضح أن كل اعجاز علمي أو هندسي أو معماري قاموا بزيارته ودراسته ، كان يشكل تحديا لكل العلوم والمعارف التبي بلغوها • ولنا أن تتخيل ذهول المعماريين اليونانيين عند وقوفهم أمام الأهرامات أو أبي الهول أو الدين البحرى أو الكرنك أو أبي سمبل • ان معماريا مثل سوستراتوس باني منارة الاسكندرية ، لابد أنه شعر بضآلة معبد الأكروبوليس في أثينا اذا ما قورن بمعبد الكرنك ، ولابد أن هذا الاحساس بالتحدى الجارف قد حفزه على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن تلك المنشآت العملاقة التي أقاموها ، حتى لا يبدو اليونانيون أقزاما في مواجهة عمالقة • ولا شك أنه وضع في اعتباره أيضاً أن أحفاد بناة الأهرامات ، هم الذين سيقومون بتشييد المسارة الجديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الى المهندسين والعمال الصريين بكل المهام الصعبة والشاقة والدقيقة والمعقدة .

أما مكتبة الاسكندرية التي كانت أشهر المكتبات في العهد القديم، فانها لم تكن المكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن أقدم المكتبات، لأنه من المؤكد أن مجموعات من أوراق البردى كانت موجودة في مصر ، وقد وجد بالفعل جزء صغير منها استطاع أن يقاوم كل عوامل التحلل والاندثار ولا شك أن عده المجموعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فروع المرفة والثقافة بدليل الحضارة المبهرة التي واكبتها و لابد أن تكون مكتبة المسرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والعلماء المصريين في عصر الاسكندرية الذهبي كانوا يجدون اللغة المصرية واللغة اليونانية و فلم تكن لفائف البردي المصرية سرا مغلقا على العلماء والفلاسفة اليونانين و من هنا كان سعى بطليموس الأول لجمع الكتب الموجودة في المسابد المصرية وجعلها نواة للمكتبة ومصدرا اساسيا لكل فروع آلمرقة الإنسانية و

أما مدرسة الاستكندرية أو « الموسيون » أو «الموسيوم» أو «المتحف». أو « أمهه الغلوم » أو « الأكاذيمية » أو « الجامعة » » فقد أخذت من الإبداعات المصرية القديسة سسواء في مجال العلوم أو الفنون قوة دفع وضعتها على رأس العالم الهيليني كانت شواهد هذه الإبداعات بارزة في كل مكان وفي كل مجال: في الهندسة المسارية والطب والتشريح والتحنيط والفلك والفيزياء والتكنولوجيا، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان الجرد أن يكملوا أبحاثهم في الإسكندرية • فكان ما شاهدوه بينابة الجامعة أو المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، ودعموا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بالاضافة الى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى •

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدرسة الاسكندرية ذا نظرة بعيدة المدى • فقد كان متحمسا لقيم الحضارة الهيلينية كما كان عليما بانجازات الحضارة المصرية • ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر الأكبر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه بل وتقديسه لكل قيم مصر الدينية والحضارية • فاراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفعل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بحيث شكلت علامة مضيئة على الطريق الذي شسقته الحضارة الانسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغضال المؤرخين اليونانيين والورمان والبيزنطيين للجانب المصرى في هذا التزاوج •

والدليل العبلى على خصوبة الحضارة المصرية التى لا تعرف سوى الإنمار المستمر أن النبوذج الأصلى لمدرسة الاسكندرية كان يتمثل فى تلك الاكاديميات المنتشرة فى اليونان بصفة عامة واثينا بصفة خاصة مثل الاكاديمية أرسطو واكاديمية أفلاطون غير أن المصورة تفوقت على الأصل ، مدرسة الاسكندرية التى أنشاما البطالة ، والتى مكنت كبار العلماء مواهبه وتدراته وطاقاته التى أنصاما البطالة ، والتى مكنت كبار العلماء مواهبه وقدراته وطاقاته التى تفجرها الامكانات المتاحة من قبل الملك أو الولى و وتمكن مؤلاء الرواد بفضل الصبغة العالمية التى تميزت بها حضارة الاسكندرية ، من استيعاب واستغلال كل البحوث التى تعت من قبل لا على اليونانين فحسب ، بل على ايدى المصريين الذين سبقوهم فى كل فروع الريادة العلمية والفلسفية والدينية ،

فغى مجال التوجهات الدينية واللاهوتية سار البطالة أيضاعلى نهج الأسر الملكية المصرية التي ركزت كل واحدة منها تقديسها في أحسد الألهة الاقدمين أو أدخلت الها جديدا • فسرعان ما درس ملوك البطالمة الاله سارابيس ، غير أنهم لم يخترعوا هذا الاله ، لأنهم أدمجوا عسادة

اوزويريس في عبادة العجل المقدس أبيس ، وصاد أوزيريس وأبيس معا موضع العبادة في معبد السارابيون في بلدة ممفيس (سقارة الآن) ، وان كان نطق سارابيس والسارابيون باليونانية قد تحول بعد ذلك الى سيرابيس والسيرابيوم باللاتينية ، وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصرية ، لم يشعروا في عملهم هذا بأى كفر أو اوتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأن الصسلاة لآلهة المصريين هي الطريق المؤدية لخلاص نفوسهم .

وكانت ريادة المصرين في مجالات الفلك بمثابة الدافع الأساسي وراء الانجازات السكندرية بعسفة عامة وانجازات هيبارخوس الفلكيسة بصفة خاصة و انجازات هيبارخوس الفلكيسة بصفة خاصة و أما هيل هيبارخوس الى التنجيم فكان راجعا الى تأثره بالثقافة الهيلينية السائدة و فقد كان علساء الفلك المصريون مشغولين بقضايا علمية وعملية بحتة مثل قضية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحدات فلكية لقياس الزمن ، وتقسيم المنهار الى ١٦ ساعة والليل الى ١٢ ساعة و كان اهتمام على الحياة بعسد الموت ، ولذلك لم يتحسوا للتنجيم ، في حين كان اهتمام الهيلينين بهذا العالم قاصرا على الحياة الملموسة ، وطنوا أن التنجيم يمكن أن يؤدى بهم الى فض معاليقه

أما في مجال النظريات والتطبيقات الرياضية فلم يتألق نجم عباقرة الرياضية في مدرسة الاسمسكندرية من أمسال اقليدس وأرشميدس وأرشميدس وأرشميدس وأرشميدس وأرسميدس وأرسميدس وأرسميدس من قراغ عبان كان أمامهم ترات مصرى عطيم ضارب في القيدم ، تراث الله لم تكن أوراق البردى أو نقوش الحجر قد سجلته ، فان الآثار العملاقة أكبر دليل مادى على تطبيقاته ، بل أن قيناغورس كان قد وقد الى مصر قبل الاسمكندو الآكبر بعوالى قرنين من الزمان ، وذلك ليس لجرد التجارة أو اللهو كما كان يفعل كثير من اليونائيين ، بل مكن في مصر زمنا يكفي لتلقى العلم على ماهما العمائية والحضارية على العالم الحارجي بدأت قبل أي أن اشعاعات مصر العلمية والحضارية على العالم الحارجي بدأت قبل تاسيس مدوسة الاسكندرية بقرون عديدة

وفى مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجيسة كان اختراع ورق البردى من أهم الانجازات المصرية القديسة التي لولاها لكانت الثروة الفسافية التي جمعها الاغريق والرومان من المصريين القدماء أقل كثيرا مما حصاوا عليه ، ولتفسر تاويخ الثقافة الانسانية تقسيرا كبيرا • أما الكتابة في بلاد اليونان فظلت مقصورة على النقش على الحجر لعدة قرون قبل أن يستخدم الاغريق هذا الاختراع المصرى الرائد • وقد قنع الاغريق بالتكنولوجيا المصرية فلم يحاولوا تطويرها إيمانا منهم بأنها بلغت قمة يصعب تجاوزها ، فساروا على النهج المصرى في صاعة الزجاج والمسوجات والمعادن بصفة خاصة •

أما علم التشريح والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سحيقة ما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، لكن اليونانيين لم يتمكنوا من التحنيط الا في الاسكندوية أيام البطالة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسراره من المصريين ومارسوه بمساعدتهم • كذلك استفادوا بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك هوميروس في ملحمة « الأوديسا » ، وهيرودوت في كتاباته التاريخية ، وأبوقراط في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كثيرة الى الطب المصرى القديم •

أما في مجالات التنمية الزراعية فان اليونانيين السكندريين لم يجدوا مجالا جديدا بمعنى الكلمة يمكن استكشافه ، وتتج عن ذلك أن تحول عصر الاسكندرية الى حلقة من حلقات حضارة وقدى النيل الذي جرى بالخصب والنماء من الجنوب الى الشمال ، فلم يعرف هذا العصر ماسي الجفاف والمجاعة ، ولم يكن للغلوم الزراعية في مدرسة الاسكندرية نفس الامتهام المكثف الذي لقيته العلوم الأخرى ، لأن تطبيقات التنمية الزراعية التي تعد مينا حتى عصر الاسكندرية لم تترك أي مجال لاضافات يونانية أو رومانية جديدة ،

وفي مجال الدراسات التاريخية برع المؤرخ المصرى مانيتون الذي جاء من سمنود ليصبح أحد كبار الكهنة في هليوبوليس · كان تحت يده بعض المسادر التاريخية الرئيسية التي استطاع أن يقرأها بعين ناقدة متفحصة لا تقبل الأحداث والمواقف على علاتها دون تفسير أو تحليل ومن هنا كان تسليطه الأضواء على أخطاء المؤرخين اليونائيين من أمشال هيرودوت وهيكاتايوس · وهو أول من وضع التقسيم المألوف فيما يتعلق بالأسرات الملكيسة المصرية الى الدولة القديمة والدولة الوسطى والدولة الحديثة والمصر المتأخر · وقد اعتمد في ذلك على سجلات المابد وفهارس أسماء الملوك في أبيدوس والكرنك وسقارة · واشترك مع زميله اليوناني تيموثيوس في تنظيم عبادة سارابيس التي مزجت المتقدات المصرية المونانية ·

أما جذور الفلسفة اليونانية فهى نابعة منذ البداية من مصر · فقد. رحل أبو الفلسفة اليونانية طاليس (٦٢٤ - ٥٤٧ ق٠٠) من مسقط رأسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الى مصر ليأخذ عن حكمائها الفلسفة والفكر وعلم الهندسة ثم عاد الى أيونيا ليعلم تلاميذه وسائل الاستدلال العقل وأسس العلم النظرى خاصة الهندسة ، دون ما حاجة الى اجراء تجارب الا في القليل ، ومن هنا كانت العلاقة الوثيقة بين الفلسفة والمنطق وبين الرياضة والهندسة ، وقد أصبح طاليس من « الحكماء السبعة » في اليونان .

واذا كان للاسكندرية أن تفخر بما أدت للعلوم الطبيعية والانسانية من ابتكارات وانجازات ، فانه يحق لها أن تزهو بتراثها في الفنون التشكيلية • وإذا كان الأدب السكندري قد تخطي حدود موطنه ليترك أثره فيما بعد في كتابة فطاحل أدباء الرومان من أمثال فرجيل وموراس، فان الفن السكندري قد تغلغل بأساليبه واتجاهاته المختلفة ليترك أثرا عميقا في فنون الأجيال التالية • وكان فنانو الاسكندرية من الذكاء بحيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المعجزة للآثار الفرعونية ، فاتجهوا الى عبل التسائيل المصغرة التي كانت أولى المعالم الفنيسة في مدرسه الاسكندرية •

وهكذا تبدو الاسكندرية في عصرها اللهبي واحدة من عواصم الحضارة المصرية مثلها في ذلك مثل طيبة وممفيس من قبل ، بحيث تحولت الحضارة الهلينية في الاسكندرية الى مجرد مرحلة من مراحل الحضارة المصرية العريقة •

د٠ نييسل داغب

الهنسدسين في اول يونيسو ١٩٩٢

الفصل الأول

الاسكندر الأكبر

سبيت الاسكندرية باسم الاسكندر الآكبر الذي أمر ببنائها لتكون احدى قلاع الامبراطورية العالمية التي كان يحلم باقامتها · كان يؤمن بثيام الوحدة بين جميع البشر ، فوجد في الاسكندرية واسطة العقد الذي يمكن أن تنتظم فيه الحبات الامبراطورية التي تمتد من اليونان الى الشمال الافريقي صوب قلب آسيا · فلم يكن الاسكندر مجرد زعيم سياسي أو لتلد عسكري ماهر بل كان مفكرا استراتيجيا من الطراز الأول نتيجة التلمئة على يدى أرسطو ، هذه التلمئة التي تركت أثرا عبيقا ونظرة شاملة ورؤية ثاقبة مع أنها لم تستمر فترة طويلة · فقد علمه الشعر والسياسة والأخلاق والتاريخ والجغرافيا · ولكن سرعان ما انتهت فترة التعلمئة عندما استدعى الاسكندر للاضطلاع بالأعباء الحربية والمبثولية الإدارية ، فقد اضطر في سن السادسة عشرة أن يحكم مقدونيا نيابة عن أبيه المتغيب · وفي سن النامنة عشرة أن الجناح الأيسر من جيش أبيه في موقعة خيرونيا · وفي عام ٣٣٦ ق.م · عندما بلغ العشرين ارتقي عش مقدونيا بعد اغتيال أبيه فيليب الثاني ، وسرعان ما بزغت عبقريته والاستراتيجية ·

كان عليه أن يخبه الثورات التي نشبت في أنحاء متفرقة في بلاد اليونان بعد مقتل أبيه و ووجد في الحسم بالقسوة والارهاب خير وسيلة لردع الذين تسول لهم نفوسهم اثارة القلاقان والاضطرابات و فقام بتدمير طيبة عن آخرها ، فاستسلمت أثينا وعاد الهدوء والاستقرار مع اعادة تكوين الحلف الهيليني الذي انتخب الاستكندر زعيما له ، وأصبح في مقدوره أن يستأنف خطة أبيه فيليب لفتح آسيا حتى يقضى على الخطر الفارسي الذي كان بهاية تهديد مستمر للوجدة اليونانية ، فقد كانت فارس قادرة على اثارة البغضاء والتمرد بين الدويلات اليونانية

جمع الاسكندر جيشا مقدونيا شاركت فيه فرق والوية من جميع الدويلات اليونانية ، ماعدا اسبرطة التي لم تنضم للحلف الهيليني ، وبدأ فتوحاته في الركن الشسمالي الغربي من آسيا الصغرى ، ونزل بسهل طروادة ، وأقام الصلوات في معبد أثينا ، فبعث من جديد ذكريات أبطال الاغريق الأسسطوريين الذين قدمهم هوميروس في ملحمته الشهيرة و الالياذة » ، مما آكسبه شعبية كاسحة سسواه بين جنوده أو أفراد الشعب ففي عام ٣٣٤ كسب أولي معاركه الكبيرة في اقليم ميسيا حيث التسح الفرس ثم زحف جنوبا محررا المستعمرات اليونانية الواحدة بعد الإخرى الكن الانتصارات الساحقة المتنابعة لم تنسه وجود أسطول فارسي قوى يمكنه قطع خط امداده ومواصلاته مع مقدونيا وبلاد اليونان، ولذلك قرر أن يسيطر على جميع مواني آسيا الصغرى وسوريا ومصر ، ليحرم الإسطول الفارسي من الارتكاز عليها ، وحقق عذا بسرعة مذهلة ليحرم الإسطول الفارسي من الارتكاز عليها ، وحقق عذا بسرعة مذهلة وكان حيشه أصبح سكينا تقطم زبدا ،

قاد الاسكندر جيوشه عبر آسيا الصغرى ، ثم اجتاز قيليقية ليشتبك في عام ٣٣٣ ق م في معركة أخرى كبيرة عند ايسوس ، موقعا الهزيمة بالجيش الفارسي العبار بقيادة دارا الثالث نفسه ، والذي المتيس الصلح مقابل التنازل عن كل المنطقة الواقعة غربي الفرات لكن نشرة النصر والقوة رينت للاسكندر اكمال فتح الامبراطورية الفارسية فاستول على المواني الفينيقية ومصر

وكانت المقاومة المصرية المستمرة للاستعمار الفارسي من أهم الأسياب الني جملت موقف الفريس حرجا في مواجهة الاسكندر فلم تكن مصر أبدا عضوا خانعا خاضعا طبعا في الامبراطورية الفارسية ، مما أغرى اليونانيين بتفسجيع المصريين على تصبعيد ثورتهم ضسد الفرس وذلك بامدادهم بالعون الملدى والمساعدة العسكرية ، بل أن البلاد كانت طوال التسطر الاكبر من القرن الرابع قبل الميلاد ، مستقلة بالفعل ، برغم اندثار دور الملوك الفراعنة الذي انتهى تماما عندما قضى الفرس على آخر فرعون مصرى قبل مقدم الاسكندر الى مصر بعشر سنوات فقط .

ادرك الوالى الفارسي مازاكيس على مصر عدم جدوى المقاومة وسلم بعدون قتال ليدخل الاسكندر ميفيس ، مقسدما الولاء والخشوع لآلهة المصرين الذين رحبوا به ملكا على مصر بعد صراع دينى ودنيوى مرير مع الفرس ، أقام الاسكندر المباريات الرياضية والحفالات المسرحية والموسيقية التي اشترك فيها بعض الفنانين البارزين في بلاد اليونان ، كان هذا في خريف عام ٣٣٢ ق م حين ترك همفيس سائرا بمحاذاة الفرع الغربي للنيل الى كانوبوس حيث أمر باقامة مدينة الاسكندرية في منطقة الإرض الرملية المحصورة بين بحيرة مربوط والبحر المتوسط ، ومنها رحل

الى واحة سيوة للتبوك بالاله المصرى آمون الذي وجد فيه اليونانيون صنوا الألهم زيوسُ

وقد حار المؤرخون في تفسير سر هذه الزيارة ، والأسئلة التي تقدم بها الاسكندر الى الاله المصرى والاجابات التي ربما يكون قد أوحى بها اله !! فالاسكندر نفسه لم يتح لأحد بهدفه من هذه الزيارة سوى أنه بعث لامه ينبئها بأنه سوف يطلعها وحدها على سره بنقسه بعد عودته من غزواته ، لكنه لم يعد الى مقدونيا بل عدد جشة هامدة من بابل الى السكندرية ليدفن فيها .

ومع ذلك فقد سجل التاريخ أن كاهن آمون حياء بصفته ابن الاله وطبقا للعقيدة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى ملك مصر ويبدو أن سعادة المصريين بالاسكندر كانت غامرة لأنه خلصهم من نير الاستعمار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم ذلك · كذلك لم يحدث أى تناقض أو صراع عقيدى بين المصريين واليونانيين ، بل بدت المهريين وكان لها معمية وقداسة بين اليونانيين أنفسهم ، ربما لأنها الاقدم والأعرق في ربطها بين العالم المرثى والعالم غير المرثى وعرف عن الاسكندر نفسه جبه العميق للتدين وسعة الخيال ويقينه بأن شخصه يعظى بشيء من العناية السماوية الخاصة ، ومن هنا كان شعوره الحميم بأنه مرتبط يتأمون بعلاقة لا تباتى للبشر العاديين ، وأن حملته لاقامة الامبراطورية الهيلينية العالمية ليست سوى تكليف له من العناية الإلهية السبة السبية السبة ليست سوى تكليف له من العناية الإلهية السبة السبة

يقول هارولد ادريس بل في كتابه و مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح السربي ، أن الاسكندر عندما رسا على آسيا أعلن نفسه بصفته خليفة لأبيه ووارثا له وملكا على مقدونيا وقائدا عاما لبلاد اليونان وحاملا لرسالة الأخد بثار اليونائيين من عدوهم التقليدي وهو الفرس و كان قد استولى على المواني الفينيقية ومصر ، وبذلك أصبح الأسسطول الفارسي عاجزا عن القتال ، وتشتتت وحداته أو دمرت ، فاستأنف الاسكندر غزو الشرق فعبر الفرات ودجلة ليدحر دارا الثالث ملك الفرس مرة أخرى عند أربلا عام ٣٣١ ق م و وأغتيل دارا بيد أحد رجاله فعامل الاسكندر أسرته معاملة نبيلة ، وبذلك أصبح الاسسكندر ملك فارس والحاكم شمه ألمؤله ،

وبعد عودته إلى سوسا من حملاته المظفرة أقام حفل عرس عظيم تم فيه زواجه هو نفسه من ابنة دارا ، كما عقه ثانون من المقدونين البارزين على زوجات فارسيات • ولم يكن هما الاجراء مجرد مناورة معياسية لرأب هوة العاوة الدفينة ، بل كان تجسيدا لفكرة الإسكندر التى ألحت عليه بضرورة عقد زواج أوروبا على آسيا ، لايمانه العميق بوحدة الجنس البشرى ، وببنوة الجميع للاله المعبود ، وذلك على حد قول و و و تارن في مقاله « الاسكندر الأكبر ووحدة البشر » بالاضافة الى ما ورد في كتاب « حياة الاسكندر » للمؤرخ بلوتارك عن أنه قال أن الله هو الأب المسترك لجميع الناس ، وأنه يصطفى خيار الناس بصفة خاصة ليعدهم من أنصاره .

وايمانا بهذه الفكرة لم يستطع الاسكندر أن يرسم لنفسه حدودا يقف عندها ، فأرغم جنوده على الزحف وسط الهضبة الفارسية ، وعبور نهرى جيحون وسيحون ، ثم الاتجاه جنوبا صوب الهند وكان في نينه بل وفي مقدوره المسير الى ما لا نهاية لولا نوازع اليأس والتذمر التي استشرت بين جنوده ، فبعد أن أبحروا جنوبا في نهر السند على ظهر ٨٠٠ سفينة حتى بلغوا المحيط الهندى ، عادوا الى بابل ، بعضهم برا عبر الصحراء الفارسية ، وبعضهم بحرا على سفن سارت بمحاذاة شاعلىء المحيط الهندى لتتجه شمالا الى الخليج الفارسي وشط العرب ، ووصل من بقي منهم أحياء بعد هذه الحملة الميتة الى بابل عام ٣٢٣ ق.م ،

والسلطة عندما تبلغ أوجها في شكل غزوات وفتوحات وانتصارات أسطورية لابد أن تصيب الجالس على قمتها بجنون العظمة • فقد أحس الاسكندر بأنه اله جميع البشر ، أى بطل بالمعنى الملحمى اليوناني • كان في نظر المصرين الها يسير على قدمن ، وفي نظر الآسيويين خليفة الملك الآكبر ، وحاكما مطلقا لا حدود لسلطانه الجامح ، أما في نظر اليونانيين فكان زعيم الحلف الهيليني ، وحامى حماه ، وبطلا فاتحا ، وديكتاتورا • فلنك كان الموت جزاء من اعترضه سواء بالقول أو بالتردد في تنفيد الأمر الصادر اليه أو حتى بالتعلل بأسباب قد تكون وجيهة • ولم يعنأ الاسكندر بأن يتسبب بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في القضاء على كثير الناس من أمثال فيلوتاس بن بارمنيون عام ٣٣٠ ق٠م والذي كان أنفا قواده بلا منازل • كما قتل بيديه كليتوس ، خير أصدقائه الذي أنقذ حياته في موقعة ميسيا على ضفاف نهر جرانيكوس عام ٣٣٤ ق٠م والتي كانت أولى معاركه الكبيرة • كذلك قام باعدام صديقه كالليستنيس عام ٣٢٧ ق٠م ، وكثيرين غيرهم •

وسرعان ما وجد نفسه وحيدا عاريا من غطاء الصداقة ودفئها بعد أن مات صديقه الوحيد هيفاسيتون بالحيى عام ٣٢٤ ق٠م ، فبكاه بكاء مرا وهذه احدى تناقضات جنون العظمة التي تجعل الزعيم قادرا على قتل صديقه كمن يذبح دجاجة في حين يبكى موت صديق آخر كام ثكلي ومع ذلك سرعان ما استأنف وضع خطط جديدة لغزو بلاد العرب وربما غربي البحر المتوسط أيضا تحقيقا لحلمه الامبر اطوري الكبر ، لكنه مرض

بالملاريا وقضى نحبه فى الثالث عشر من شهر يونيو عام ٣٢٣ ق٠م · فى بابل وهو فى الثالثة والثلاثين من عمره ·

تلاثى العلم الإمبراطورى بوفاة الاسكندر ، لكن حياته القصيرة كانت كفيلة بتغيير مجرى التاريخ ، فالإمبراطورية الفارسية لم يعد لها وجود ، واستسلمت بالكامل لسلطة المقدونيين الذين حملوا على عاتقهم نمر الثقافة الهيلينية ، فاستقدموا من اليونان الجنود المرتزقة والعلماء والاقتصاديين والاداريين والفنانين وساروا على نهج الاسكندر في اقامة مدن على النسق اليوناني ، ففي القرن الذي تلا موت الاسكندر ، تدفق نيا لا ينقطع من المهاجرين اليونان نحو الشرق والجنوب حيث البلاد التي فتح الاسكندر أبوابها لهم ، حاملين معهم فنهم وأدبهم وفكرهم وأسلوبهم ولتقليدي في الحياة ونظمهم المدنية ومنتدياتهم الرياضية والثقافية وألعابهم وأحيسادهم

منا كان التزاوج والامتزاج بين مختلف المضارات والثقافات و فقد وجد أولئك المستوطنون أن الوطن اليسوناني الأم قد انفصل عنهم بمساحات شاسعة من البحار والصحاري والجبال ، وعليهم أن يتأقلبوا في حياتهم الجديدة بين أصحاب الأوطان الجديدة من مصريين وآسيويين وعلى الرغم من أن الحكام الجدد سخطوا على سياسة الاسكندر التي تقضى تقاليدها بمعاهلة الفرس أو المصريين على أنهم نظراه لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مفرا من طلب مساعدة المواطنين الذين خضعوا لسلطتهم ، خاصة في مجال الأعمال الحكومية ، ومع مرور الزمن استسلم عؤلاه الحكام الجدد للمؤترات الشرقية العريقة

وقد مات الاسكندر قبل أن يشهد تفكك امبراطوريته التي كانت في أشد الحاجة الى التخلص من عوامل الصراع والنزاع والضعف التي لا حصر لها ، حتى يشتد عبودها ويشمخ بناؤها • لكن قواده سرعان ما تطاحنوا طوال الخمسين سينة التالية للحصول على أكبر نصيب من السلطان • وظهرت حوالي ٢٧٥ ثلاث أسر : أسرة أنتيجونوس التي سيطرت على مقدونيا وبلاد اليونان ، وأسرة سليوكوس في آسيا الغربية، وأسرة بطليموس التي حكمت جنوب سيوريا ومصر وبرقة وقبرص أما بلاد اليونان فقد عادت سيرتها الأولى في الصراع والتمزق وتحالف بعض دوبلانها ضد البعض الآخر •

لم تزل امبراطورية الاسكندر من الوجود فحسب ، بل سرعان ما تم ادماج بلاد اليونان ومقدونيا في الامبراطورية الرومانية الجديدة · ولم يأت عام ٢٠٠ حتى أوشك استقلال بلاد اليونان على أن يصبح من ذكريات التاريخ · وفي عام ١٤٦ أصبحت مقدونيا نفسها ولاية رومانية · وكان هذا نتيجة طبيعية لتوسع الاسكندر في فتوحاته ، فأصبحت امبراطوريته مترامية الأطراف ، متباينة الأجناس ، تغل بكل أنواع الصراعات الخارجية والداخلية ويبدو أن الاسكندر ضرب المثل الأعلى للحكام عبر التاريخ في كيفية التخفيف من حسدة الصراعات الداخليسة باللجوء الى الحروب الخارجية وهكذا استمرت حركة الفتح والتوسع في حين تاجلت عمليات تربيب البيت من الداخل .

لكن مهما كان الاسكندر ديكتاتورا أو طاغية ، فأن التاريخ قد سجل له دعوته النبيلة بوحدة الجنس البشرى ، وهي الدعوة التي لم يرتفع أستاذه أرسطو وأفلاطون الى مستواها ، اذ اعتبر الفيلسوفان أن المتبربرين ، أي غير اليونانيين ، من جنس أدنى ، وأنه من الصواب شن الحرب عليهم ، واذلالهم ، واخضاعهم ، واسترقاقهم ، وأن اليونانيين وليوا أحرارا والمتبريرين عبيدا ، أي أن الاسكندر أدرك ما لم يدركه أرسطو وأفلاطون ، وهو المكان قيام الوحدة بين جميع البشر .

ويبدو أن أفلاطون وأرسطو كانا من سبجناء القوالب والنظريات الفلسفية والمنجهية الفكرية ، في حين كان الاسكندر الشاب اليافع أكثر منهما خيرة بالحياة والبشر • فقد عبرف منذ طفولته أسوأ جانب من الحياة اليونانية والمقدونية متمثلا في فساد حاشية أبيه الذي أهان أهه واذله وهجرسرها ليتزوج من عشيقته التي كانت تدعى كليوباتره مما اضطر الاسسكندر الى الفرار مع أهه الى اللبريا خوفا من بطشه ولا ندرى ماذا كان يمكن أن يحدث للاسكندر في شبابه المبكر لو أنه حكم عليه بالاستمرار في المنفى مع أهه ؟ لكنه لم يبتى فيه سوى عام واحد ، اذ أن أباه أغتيال وارتقى الاسكندر عرش مقدونيا وهو في

لم يجد الاسكندر المقدونين أو اليونانين بالمثالية التى توهمها أفلطون وأرسطو ، ولابد أنه فى الوقت نفسه عرف كثيرين من أفاضل الشرقين عامة والمصرين خاصة ، فلم ينس لهم كيف استقبلوه عنه وزيارته لمبد آمون فى واحة سيوة ، وهو الأجنبى الذى لا ينتمى الى عقيدتهم أو تراثهم ولابد أن خبرته بالبشر خارج حدود مقدونيا واليونان قد تضاعفت وتأكدت من خلال حياته القصيرة طولا ، الطويلة عرضا ، الحافلة بالحملات والفتوحات والأحداث الجسام ، فقد أدرك أن الناس لا ينبغى أن يرتبوا ترتيبا أعمى وفقا لأجناسهم ، بل ينبغى أن يرتبوا بروح متسمة بالتعقل والتعاطف والتسامح وفقا لقدراتهم وطاقاتهم بروح متسمة بالتعقل والتعاطف والتسامح وفقا لقدراتهم وطاقاتهم وكفاياتهم ، ولعل أكبر دليل على عبقرية الاسكندر أنه رفض التأثر بآراء استاده ارسطو وإيضا أفلاطون ، وهما اللذان أثرا فى الفكر الانسانى ولا يزالان حتى الآن ،

ولم تكن الأقوال لتنفصل عن الأعمال في عرف الاسكندر الذي بذل ما في وسعه لتحقيق هدفه السياسي الجديد بتنصيب الشرقيين ولاة على المقاطعات ، وتقليدهم وظائف سامية آخرى ، وادماج جنود من أجناس مختلفة في جيوشه ، ومزج شعوب شتى في مدنه الجديدة ، وزواجه من ابنة ملك الفرس ، وتشجيعه الزواج من الأجنبيات • ولا شك أنه كان رائدا في هذا المجال • وكما يقول تارن في كتابه « الاسكندر الأكبر » :

« ان دولة أرسطو لم تكن تحضل بمن يقطنون خارج حدودها ، فالأجنبي في نظره ليس سوى عبد أو عدو • لكن الاسكندر قلب كل هذه المفاهيم رأسا على عقب • وعندها نادى بأن جميع البشر أبناء لرب واحد ، وابنهل في أوبيس أن يكون المقدونيون والفرس شركاء في الامبراطورية ، وأن تعيش كل شعوب الأرض في وثام قلبي واتحاد فكرى ، كان أول داعية الى الوحدة والاخاء بين جميع البشر » •

ويبدو أن حب الاسكندر للعلم كان سببا في احترامه للشرقيين الذين وجد عندهم حضارة تفوق في بعض جوانبها الحضارة الاغريقية ويمكن اعتبار حملاته الآسيوية أول حملات علمية فهو لم يقتصر على مهندسين قادرين على بناء الآلات الحربية أو اقامة الجسور وحفر المناجم، ومماريين وجغرافيين ومساحين ، بل كان في حملته هيئة من خبراء تعوين الأحداث التاريخية ، والفلاسفة ، وعلماء الحيوان والنبات لجميع العينات ودراستها كان بطليموس ابن لاجوس وهو بطليموس الأول مملك عصر من عام ٧٦٧ الى ٢٨٢ ق م احد أعضاء هذه الهيئة المبرزين واليه يرجم الفضل فيما نعرفه من معلومات وثيقة عن حملات الاسكندر واليه يرجم الفضل فيما نعرفه من معلومات وثيقة عن حملات الاسكندر

وبرغم كل العقبات والصعوبات ، فقد نجع الاسكندر بتحقيق نوع من الوحدة الثقافية التي صبغت الشرق بالحضارة الهيلينية ، وفي الوقت نفسه لا ينبغي لاحد أن ينسى أن هذا التوجه اقترن بحركة أخرى في اتجاه مضاد ، وهي اصطباغ الغسرب بالحضارة الشرقية ، وكان تأثر الشرق بالغرب قد بدأ قبل الاسكندر واستمر خلال العصرين الهيليني والروماني ، بل امند حتى العصر البيزنطي • كذلك لم يكن تأثر الغرب بحضارة الشرق ، أمرا مستحدثا في عصر الاسكندر ، وانسا بلغت الحركتان أوجهما في ذلك العصر

ولا تهمنا في كثير تفاصيل الحروب التي اعقبت موت الاسكندر ، لكن موضوع الصراع دار في أول الأمر حول ما اذا كان من الممكن ضمان وحدة الامبراطورية ، والقائد الجديد الذي يمكن أن يملا الفراغ الذي خلقه الاسكندر ، وعندما تأكد للجميع أن الوحدة ضاعت الى غير رجعة ، انقلب الموقف الى صراع بين الدول المتعاقبة من أجل تحقيق السيادة والسيطرة السياسية والاقتصادية ويبدو أن أحد هؤلاء القادة لم تستهوه السلطة العيا والتربع على قمة تلك الامبراطورية التي رآها تتفتت ، فادرك عدم جدوى ارجاع عجلة التاريخ الى الخلف : ذلك هو بطلميوس ابن لاجوس أحد أركان حرب الاسكند السبعة والقائمين على حراسته ولم يكن رومانسيا مثاليا بل كان واقعيا عمليا بحيث استطاع في التسوية التي تمت عقب وفاة الملك أن يضمن لنفسه ولاية مصر و

انفرد بطليموس ابن لاجوس بمصر ليوطد مركزه فيها بعد أن نجح في احباط ما كان يدبر من مؤامرات متتابعة لخلعه ٠ كان حريصا للغاية برغم أنه شارك الاسكندر في جرأته واندفاعه بل وتهوره الاسطورى ٠ لم يكن يميل الا الى جانب من تبدو كفته راجحة في النهاية ، وحتى في مد يده بالمساعدة كان متحفظا للغاية حتى لا يعرض نفسه لأخطار لا داعى الاسكندر رغبته وهو على فراش الموت بان يدفن بمعبد أبيه آمون في واحة الاسكندر رغبته وهو على فراش الموت بان يدفن بمعبد أبيه آمون في واحة الاسكندر ، أسرع بالاستيلاه على جئة الملك ورحل بها في الحال الى الاسكندرية بحجة تنفيذ وصيته ، لكنه لم يدفنها في سيوة بل دفنها في ممفيس ، وقد تم نقلها بعد ذلك لتدفن في مقبرة الاسكندرية ، وبذلك في معفيس ، وقد تم نقلها بعد ذلك لتدفن في مقبرة الاسكندرية ، وبذلك احتوت ولاية مصر جسد الملك البطل الذي لم يجد الجميع غضاضة في تنفيه ، مما منح بطليموس المزيد من الدعم والتأييد ، بل ان بطليموس نفسه أصبح ملكا وفرعونا والها في نظر رعاياه من المصرين ،

كان داهيسة حصيف الرأى ، وراعيسا ونصيرا للآداب والمعرفة اليونانية ولم يكن هو نفسه مدعيا للثقافة ، فهو مؤلف سيرة غزوات الاسكندر وحروبه و برغم أن هذه السيرة فقدت تماما الا أنها كانت بطريق مباشر أحد مصادر المؤرخين القيمة بحيث حفظوها من الضياع ، شقيق كان بطليموس صديقا للاسكندر منذ الطفولة ، وربما كان أخا غير شقيق له اذ أن أرسينوى أم بطليموس كانت محظية لفيليب المقدوني وتمكن بطليموس من مد أطراف ولايته بغزو فلسطين وجنوب سوريا حوالي وتمكن بطليموس من مد أطراف ولايته بغزو فلسطين وجنوب سوريا حوالي كوس ، وباستيلائه بعد ذلك على جنوب غربي الأناضول وعلى جزيرة كوس ، وفي عام ٣٠٦ ق م حمل لقب الملك مؤسسا بذلك أسرة البطالمة التي حكمت مصر وأطرافها ، من الاسكندرية التي أمر الاسكندر بتشييدها وسميت باسمه ، لكن الذي قام بتشييدها هو بطليموس الأول ، وطلت حتى الأن تخلد اسمه في حين أن عقد الامبراطورية التي بناها انفرط

بمجرد وفاته • ولم تكن الاسكندرية مجرد مدينة كبيرة فى منطقة استراتيجية هامة ، بل سرعان ما أصبحت أهم مراكز الاشماع الحضارى سواء فى القرون الثلاثة التى سبقت الميلاد أو القرون الثلاثة التى أعقبته • فقد أصبحت فتوحات الاسكندر وغزواته من أجل اقامة امبراطوريته مجرد أحداث وذكريات طويت مع صفحات التاريخ ، أما الاسكندرية التى خلدت اسمه فطلت وستطل شاهدا على الامتزاج العبقرى بين الحضارة المصرية والحضارة اليونانية •

الفصل الثانى

مدينة الاسكندرية

لم يكن تشييد مدينة الاسكندرية بداية لاهتمام اليونانين بعصر ، فقد كانوا مهتمين بها أشد الاهتمام منة عهد بسماتيك الأول الذي اسس الاسرة السادسة والعشرين التي حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف (٦٦٣ ـ ٥٢٥) • أسس اليونانيون جاليات لهم في الدلتا برغم عدم ترحيب المصريين بهم بل وعداوتهم لهم في بعض الأحيان • ويقول بريستيد في كتابه • تاريخ مصر ، ال الأمور لو كانت بيد المصرى لنفي الأجانب جيعا من سواحله ، لكنه ازاء تلك الطروف التي وجد فيها بلاده في مهب كل أنواع الهجرات والغزوات ، اضطر الى المتاجرة معهم ولم يقاوم وجودهم في دياره ، نظرا للمغانم التي كانت تعود عليه منهم • كانت نظرته عملية واقعية الى حد كبير بالاضافة الى ثقته بنفسه في التعامل مع الغرباء •

وتطورت العسلاقات المصرية اليونانية إلى أن بلغت أوجها في عهد خامس ملوك تلك الأسرة ، وهو أحمس الثاني ر ٢٩٥ – ٢٥٥) الدى أسماه اليونانيون أماسيس • فقد تنجم التجار اليونانيون في مدينة واحدة هي توقراطيس الواقعة في غرب الدلتا (مخلها تقراش وكوم جعيف ونبيرة مركز ايتاى الباوود الآن) وكانت المدينة تتمتم بحكم ذاتي بمعنى الكلمة وكانها منطقة حرة من المناطق المعرفة في عالمنا المعاصر وكانت على درجة كبيرة من الرخاه ، ولها كل مقومات المدينة اليونانية ، حست ملكت كل من الجاليات من مختلف المدن اليونانية معابد خاصة بها وكان أحسس الثاني ملكا طيبا كريها في معاملته لليونانين ، يتمتع بحبه ، غير أن كل امتياز حصلوا علية كان برضا المصرين ، برغم ما كان يسببه من غيرة شديدة في بعض الأحيان •

ولو كانت اليونان اكثر ازدهارا من مصر لما جاء اليها اليونانيون و فقد كانت مصر مركزا للجدب المضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذي كانت تتمتع به و وهذا يفسر ساوك الاسكندر عندما جاء اليها و كانت في ذهنه صورة مشرقة لمصر تكونت عند اليونانيين عبر ثلاثة قرون سابقة على مجيئه ولذلك لم يكن سلوكه سلوك الغازى المنكبر أو الفاتح المتجبر الذى استولى على بلاد يوسع بها رقعة امبراطوريته ، بل كان أقرب الى سلوك الحجاج الذى بلغ أراضى مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون فى واحة سيوة ، ولما أوصى بدفن جسده الى جوار آمون الذى اعتبره أباه الروحى ، فى حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها المعبود ! فلم يكن هذا الحج مناورة سياسية للتقرب الى المصرين، بل كان ايمانا عميقا بالاله المصرى ، ونظرا لصعوبة المجاهرة بهذا الإيمان الذى ربما أخذه اليونانيون على محمل الكفر بالهتهم ، فإنه احتفظ بسر الزيارة لنفسه ، ووعد أمه فى خطاب اليها بأنه سوف يطلمها عليه بعد عودته الى أرض الوطن ، لكنه لم يعد الى مقدونيا بل أوصى بدفن جثمانه فى مصر وكانه يريد أن يظل بها الى الأبد .

ولا شك أن بطليموس الأول كان شاهد عيان لكل هذا بحكم قربه الحميم من الاسكندر • وكان مؤمناً بعبقريته وحريصا على تنفية كل أوامره وفي مقدمتها بناء مدينة الاسكندرية • فلم يكن في مقدرة الاسكندر سبوى أن يصدر أوامره بصفة عامة لاقامة مدينة جديدة في الطرف الغربي من ذلتا النيل ، لأنه سرعان ما غادر مصر بعد ذلك بقليل • ولذلك فان المؤسس الحقيقي لمدينة الاسكندرية هو بطليموس الأول الذي لقب نفسته بلقب سوتير أى المنقذ : في بادى الأمر كانت المدينة صغرة لا تصلح لاستخدامها عاصمة عندما تولى ادارة البلاد المصرية ، فكانت معفيس أول مقر لحكومته . ثم حصل بطليموس على جشمان الاسكندر بعد قليل من وفاته في بابل عام ٣٢٣ ق٠م٠ وأحضره الي ممفيس ٠ ثم قام بنقله الي الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها واتسعت وصارت عاصمة مملكة البطالة ٠ وكان بطليموس سوتير قد بني معبدا بالاسكندرية لاستقبال جثمان الاسكندر وسسماه سيما _ أي العسلامة _ ومن المحتمل أن يكون ملوك البطالة قد دفنوا واحدا بعد الآخر في هـذا المبد المقدس الذي أحيط بالمدافن اليونانية ٠ لكن لم يبق من هذه المدافن أي أثر معروف ، وحتى عصرنا هذا لا يزال موقعها مجهولا برغم الحفائر التي قامت بها البعثات الأثرية ، خاصة في المنطقة القريبة من حامع النبي دانيال والتي قيل انها تحتوى على مقبرة الاسكندر . واذا كانت كلمة سيما يعني علامة أو نذير فقد أصبح معناها فيما بعد ، شاهد قبر ، ، وأحيانا أخرى كانت تعنى « الجسم » ·

وعندما أصدر الاسكندر أدامره ببناء الاسكندرية ، عهد بتخطيطها الى دينوقراطيس الرودسي الذي كان أعظم الهندسين المعماريين في عصره ، وعاش حياة طويلة حتى زمن بطليموس الشاني ، وبدأ العمل في بناء المدينة بمنتهى الجدية مع بدايات حكم بطليموس الأول الذي منح كل

تشبعيعه وتأييده ومسائدته للمشروع الكبير الذي احتل مساحة ضيقة من الأرض يحدها من الشمال البحر المتوسط ومن الجنوب بحيرة مريوط ويتوسط المدينة طريقان كبيران : أحدهما طويل يعتد من الشرق الى الغرب والآخر أقل طولا منه ويقح عسوديا عليه وكان قلب المدينة يعيط بتقاطع هذين الطريقين الرئيسيين وكانت هناك شوارع أخرى موازية لهذين الطريقين بحيث اتخنت شوارع الاسكندرية شكل وقعة الشطرنج ، وقسمت المدينة الى خمسة أقسام سميت بالحروف الخمسة الأولى من الأبجدية اليونانية التي هي أيضا الارقام العددية الخمسة الاولى

وقد شغلت القضور الملكية ومعها مجموعة من المصابد والحدائق العامة حوالى ربع أو ثلث المدينة • وكان هذا العي الملكى بمثابة قلب المدينة النابض اذ احتوى أيضا الاكاديمية أو معهد العلوم والمكتبة الشهيرة ومعسكرات الحرس الملكى والمدافن • كذلك أطلت المعابد والمبائى العامة المختلفة على الطريق الطويل المبتد من الشرق الى الغرب • أما على التل الشرق الذي يعرف باسم كوم الذكة فقد كانت هناك حديقة كبرة الحاظت بمعبد الاله بأن (الله الشباب الدائم) وعرف المعبد باسم (البانيون) ، في حين قبع على التل الجنوبي الغربي معبد السارابيون • كما انتشرت في حين نشأت الضواحي تدريعيا تجاء الشرق في سنهل المدراء (المشرة) وعلى تلال الرهل المخيطة • أما المداف المترقى والحرى الى المطرف المترتى والحرى الى الطرف المترتى والحرى الى الطرف المترتى والحرى الى المطرف المترتى والحرى الله

أما عن السبب في اختيار الاسكندر لهذا الموقع بالذات لبناء مدينة الاسكندرية ، فإن حذا الموقع لم يكن مجهولا قبل عصر الاسكندر ، فقد جاء ذكر جزيرة فاروس في ملحمة « الأوديسا » لهؤمروس على أنها تبعد يوما بالبحر عن أرض مصر ، وكان هومروس يقصد بالبحر الفرع الغربي للنيل ، ذلك لان الجزيرة لا تبعد أكثر من ميل عن الشاطىء ، أما موقع مدينة الأسكندرية الآن فكانت تحتله قرية للصيادين تدعى راقودة وتواجه جزيرة فاروس ، ومن المعروف أن الاسكندر في صباء كان ينام وتحت وسادته « الالياذة » و « الأوديسا » المنان قراهما مراوا وتكراوا ، ولا شك أن جزيرة فاروس قد داعيت خياله المكر .

لكن اذا لم يبد هذا السبب الرومانسي مقنعا ، فمن الممكن أن يكون الحتيار الاسكندر لهذا الموقع بايحاء من التجار اليونانيين الذين عاشوا في مدينة نوقراطيس (مركز ايتاي البارود القريب من الاسكندرية) ، وكانوا على معرفة تامة بالأماكن المختلفة التي تصلح لمثل هذه المدينة في دلتا النيل • وربما يكون السبب في أن المواني الواقعة شرقي هذا الوقع كانت مهددة دائما بخطر الانسداد من جراء الطبي الذي يجلبه النهر ، على

حين كان عدم الاتصال المباشر بين الاسكندرية والنيل سببا في نجاتها من مذا المعطر ·

نشأت المدينة الجديدة بين البحر وبحيرة مريوط التي ربطت بينها وبين النيل ولذلك كان للاسكندرية مينادان: احدهما شمال المدينة على الساحل ، والآخر جنوبها من ناحية البحيرة ، وقد ذكر المؤرخ سترابون الذي عاش في النصف الشاني من القرن الأول قبل الميلاد أن الحركة التجارية من ناحية النيل كانت أنشط منها من ناحية البحر ، وهده طاهرة طبيعية لان النيل _ أكبر أنهار العالم _ كان يشتي مصر كلها من جنوبها الى المنتجات الزراعية والصناعية ، وعند انشاء الاسكندرية اتصل النهر العظيم بها عن طريق بحرة مربوط ،

يقع الميناء البحرى للاسكندرية في مواجهة جزيرة فاروس التي كانت السبب في اختيار هذا الموقع وقد تم بناء جسر يصل بين الجزيرة والشاطئ ، جعل للاسكندرية ميناءين بحريين منفصلين : الميناء الشرقي والشياء الغربي و وكانت بحيرة مريوط قادرة على استيعاب كل مياء النيل حتى عندما يكون الفيضان عاليا ، ولذلك لم تتكون المستنقعات التي تفسد الجو وتلوثه ، ومن هنا كان هواء الاسكندرية نقيا بفضل موقعها القريد بين البحر المتوسط وبحيرة مريوط ، وبعدها عن المستنقعات وبالتالي خلت من حمى الملاديا التي كانت وباء فتاكا قضى على الاسكندر نفسه في بابل ، من حمى الملاديا التي يعزى اضمحلال بلاد اليونان الى تكرار وباء الملاديا ، في حين كانت الدلتا المصرية _ خاصة الجزء الغربي منها _ خالية من هذا الوباء كذلك فان الرياح الرئيسية الآتية من الشمال الغربي قد أشاعت الهواء العليل في أجواء الاسكندرية مما جعلها متعة لسكانها ،

وعلى جريرة فاروس بنيت المنارة الشهرة التي اعتبرت من عجائب الدنيا السبع ، والتي كان يراها كل قادم الى الاسكنددية عن طريق البحر على مسافات شاسعة ، كان يرى المنارة قبل الجزيرة ، ولذلك اصبحت كلية ، فاروس ، تعنى المنارة قبل الجزيرة ، وبهذا المعنى كانت فاروس خير اعلان عن الحركة التجارية المزدهرة في الاسكندرية ، وأفضل دليل على رخائها في الوقت الذي اجتاح فيه الاضمحلال التجارى والانهيار الاقتصادى بلاد اليونان ، وسرى الفقر في أقاليمها مسرى النار في المشيم ، وأصبحت أثينا مجرد مدينة اقليمية متواضعة يعلن فيها الفقر عن نفسه في جماعات المتسولين ، وملابس المارة البالية المرتقة ، والوجوه التي فقدت البريق الذي تجلى أيام فتوحات الاسكندر وغزواته ، وذلك برغم الني المينا لم تفقد مكانتها الروحية والفكرية والفقافية وسط أمواج الفقر

والفاقة والانهيار المادى · فقد طلت قبلة كل عشاق المعرفة من شتى أنحاء والعالم للتتلمذ في أروقة مدارسها العريقة ·

ومع ذلك فانه من الصعب الفصل بين الازدهار المادى والازدهار الروحى الذى لابد أن يضمر وسط جحافل الفقراء والجوعى ، ذلك أن امتاء المعدة شرط ضرورى لامتلاء العقل والروح بعد ذلك ، من هنا كان الرخاء الوفير الذى غمر الاسكندرية ايذانا بالازدهار الروحى والنقافي والقرى والعلمى والادبى الذى تمثل فى مؤسساتها الثقافية مثل معهد العلوم والمكتبة الشهيرة ، وعلمائها الذين حجوا اليها من كل أرجاء المالم الهيلينى ، لتنتزع بذلك الزعامة الثقافية والعلمية والأدبية والسياسية من أبينا ،

منا يتبادر الى الأذهان سؤال حيوى للغاية وهو : لماذا حازت الاسكندرية قصب السبق الحضارى بين كل عواصم العالم القديم ، برغم تأكيد معظم المؤرخين القدماء والمحدثين على أنها كانت مجرد واحدة من تلك العواصم ؟! لكن نظرة هؤلاء المؤرخين كانت منحازة للجانب الغربي بحيث أهملت ... سواء جهلا أو عمدا ... الثقل الحضاري الذي تمتعت به مصر منذ بداية عهد الأسرات ورسخت به الحضارة الأم لكل الحضارات الانسانية ! فالنشاط الحضاري المصرى يكاد يختفي تماما في كتابات كل من تعرضوا لمدرسة الاسكندرية وعصرها الذهبى ، وقد ساهم الكتاب والمثقفون اليهود بقسط وافر في مسح الصفحة المصرية المشرقة من حضارة الاسكندرية ، مستغلين في ذلك علاقاتهم الوثيقة التقليدية بمراكز السلطة البطلمية • في حن أن الحضارة الصرية القديمة لم تكن قد اندثرت بعد ، وكانت شواهدها الهندسية والطبية والعلمية منتشرة في كل أنحاء الوادى • ولذلك لم يبدأ عصر الاسكندرية من فراغ ، بل كان ثمرة رائعة للتزاوج بين الحضارة اليونانية الواقدة والحضارة المصرية العريقة ، بدليل أن هذه الحضارة التي وفدت على بلاد أخرى في آسيا الصغرى وفارس والهند لم تثمر ما أثمرته في الاسكندرية • هذا بالاضافة الى أن المهاجرين، اليونائيين الى الاسكندرية كانوا قلة قليلة بالمقارنة بعدد المواطنين المصريين، ولم يكن اهتمام اليونانيين بالعلوم والدراسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر في العقول المصرية أو يغيرها • بل أن جورج سارتون في كتابه « تاريخ العلم » يوضيح أنه اذا كانت العقول اليونانية قد استوعبت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة ، لكن هذه العقول لم تستطع أن تضيف شيئًا يذكر في القرون السابقة على التاريخ الميلادي في غير الاسكندرية. فجنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق ، انحصر اهتمامهم في الحرب والادارة ، وفي المكائد السياسية والاستقلال الاقتصادي المحلي أكثر ميا العصر في العلوم وإذا كانت لهم الجازات علمية فقد العصرت في علوم الحرب وفنونها

وعلى سبيل المثال فان التاريخ المدون يهمل تصاما تفاصيل رحله الجضار جثمان الاسكندر من بابل الى ممفيس ثم الاسكندرية لدفنه فيها . فلا شك أن هذا الجثمان كان في حاجة الى تحنيط حتى لا يفسد في اثناء هذه الرحلة الطويلة في مناطق حارة . وسمعة المصريين في التشريح والتنحنيط غنية عن التعريف ، ومن الطبيعي للغاية أن يستعين بطليموس الاول بعلماء التحنيط المصريين للحفاظ على جثمان بطل اليونانيين ومعبودهم . ومع ذلك لا نجد كلمة واحدة في صفحات التاريخ عن هذه الرحلة التاريخية .

هناك سؤال آخر يطرح نفسه بقوة : لماذا كانت الاسكندرية المصرية مي الاسكندرية الوحيدة الني الدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في الدهرت المان الأخرى التي حملت نفس الاسم ؟! فقد سجل التاريخ أن كثيرا من المدن أسسها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراه ، من هذه المدن سبع عشرة مدينة ، كلها في آسيا تقريبا ، وكثير منها يقع فيما وراء نهر حياة ، ومن هذه مدينتان اثنتان على نهر السند ، اسبها الثاني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندر قوسيفالا التي اشتق مدينة الاسكندرية بوسيفالا التي اشتق مدينة الاسكندرية السخارية الوالم عديم الأهبية ، على حين تبوأت المدينة الوحيدة التي أسسها الاسكندر في مصر عام ٣٣٢ ق م مكانة كبرى واندثر البطالة وتربة الحضيارة البخسية التي ترعزعت فيها ويندثر البطالة ورحل الرومان وتوالت الغزوات ، ومع ذلك طلت مذه الدينة من أعظم مدن غرب آسيا واكبر ميناه في شرق البحر المتوسط حتى عصرنا عذا • فينا بم الحضارة المصرية لم تجف آبدا •

كانت الاسكندرية في ذلك الوقت بوتقة انصهرت فيها كل الأجناس التي وفدت اليها بحيث انقطعت صلتها تقريبا بالمناطق التي جاءت منها كان سكانها يتالفون من طبقة حاكمة قليلة العدد من المقدونيين واليونانيين، وفئة كبار الكهنة والعلماء المصريين الذين تمتعوا بمكانة رفيعة في نفوس الناس ، وتعاونوا مع الحكام ذوى الشأن ، وعدد عظيم من المواطنين المصريين ، وجالية كبيرة من اليهود بحكم أن فلسطين كانت جزءا من المملكة البطلمية حتى حوالي عام ٢٠٠ ق م ، وذلك فضلا عن عدد من السوريين والعرب والهنود ، وبذلك جسدت الاسكندرية بمفردها نظرية الاسكندرية ومدة العالم التي تجمع بين الاختلافات الفكرية والدينية في الاسكندر في وحدة العالم التي تجمع بين الاختلافات الفكرية والدينية في

حضارة مدنية واحدة ، بدلا من النظرية اليونانية التقليدية عن المدينة الدولة . أى أن الاسكندرية لم تكن عاصمة فحسب ، بل مدينة عالمية . وبذلك كانت الأولى من نوعها . وغنى عن القول ان المعماريين المصريين المسريين المسركوا اليونانيين فى بناء المدينة ، وذلك برغم كتب التاريخ التى تغفل دورهم تماما ، أو تدعى أن المصريين تخصصوا فى بناء الأهرامات والمعابد والمقابر ولم يتفوقوا فى بناء المدن كاليونانيين . قد يفرض اليونانيون المطراز على مبانى الاسكندرية ، لكن المصريين الذين لم يعرفوا فى حياتهم أفضل من البناء والتشبيد ، هم بناة الاسكندرية .

وكان المؤرخون اليونان والرومان لا يعتبرون هذه العاصمة المصرية جزءا من مصر الفرعونية ، وكان اسمها القديم الذي اصطلحوا عليه سواء باليونانية او اللاتينية هو و الإسكندرية القريبة من مصر ، أى أنها شيء ومصر شيء آخر ولم يكن هذا صحيحا من الناحية البخرافية ، ذلك أن الاسكندرية تقع في داخل البخر، الشمالي الغربي من الأواضى المصرية وليس في نهايته ، بدليل أن معبد آمون الذي زاره الاسكندرية عنى المسكندرية ، لكن بحكم أن العنصر الحاكم في الاسكندرية كان يتالف من اليونانيين واليهود ، وكلا الفريقين لا ينتميان البخدور المصرية ، فقد آثرا اعتبار الاسكندرية عاصمة غير مصرية ، على اللمذور المصرية ، على المتوى السياسي ، وكان كل علاقتها بمصر هو القرب المغرافي فهي لم تكن في نظرهم سوى القر الملكي لادارة الدولة البطلمية والجاليات اليونانية واليهودية ، وكانهم عاشوا فيها معرولين تماما عن بقية الأراضي المعرية وأنها المحرية وأنها المحرية وأنها المحرية والمحرية المحرية واليها المحرية واليها المحرية واليها المحرية والها المحرية والمحرية المحرية المحرية المحرية المحرية المحرية المحرية ومرةا وغربا بحنا عن السرار المحارة المحرية التي المحرية المح

ولم يكن الخبر العميم والرخاء الوفير اللذان تمتعت بهما الاسكيندرية سوى القبض القادم من الأراضي المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار رجال المال والأعمال فيها من السيطرة على التجارة العالمية وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى الذي كان في حوزة الفرس وغيرهم ، سببا في ازدهار تداول الذهب والفضة واطلاق الثروات الطائلة وفي أسواق الاسكندرية تجمعت المنتجات الوفيرة من مصر مثل المحبوب ، وأوراق البردي ، والمستوعات الزجاجية ، والمنسوجات والأقمشة المطرزة المتعددة الانواع ، والسجاجيد ، والجواهر الثمينة ، فضلا عن منتجات بلاد حوض البحر المتوسط ، أما منتجات الجزيرة العربية فقد اقتصرت على المطور والبخور ، وكان انتاج مصر من الحبوب وفيرا لدرجة أنها عرفت بلقب والبخور ، وكان انتاج مصر من الحبوب وفيرا لدرجة أنها عرفت بلقب ، سملة خبر العالم » عندما دالت دولة البطالة لتحل محاها الإمبراطورية الرومانية .

وكشفت البعثات الآثرية التى قامت بعفائرها فى بلاد بعيدة مثل المجر والاتحاد السوفييتى عن وجود أدوات صنعت فى الاسكندرية بنفس الطرز التى عرفتها مصر القسديمة • كذلك كشفت بعشسات الآثار فى الاسكندرية ذاتها عن أدوات خزفية صنعت فى رودس وكريت وغيرهما من بلاد حوض البحر المتوسط •

وكان اقتصاد الاسكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى . فكانت مقرا للمصرف المالى الرئيسى المصرى ، كيسا كانت كل حرفة أو تجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكيين الذين كانوا يقومون بتحديد مبالفها . وقد خضع كثير من هذه الحرف والمتاجرات لنظام الاحتكار . فيمثلا كان الزيت من أكبر الاحتكارات الملكية وأحسنها ، كما كانت هناك احتكارات أخرى كثيرة مثل احتكار المنسوجات وورق البردى والبخور الذي كان يستعمل بكميات كبيرة في كثير من معابد الآلهة .

وهناك بعض الأقوال والمضاهيم التي تحتاج الى تعديل وتصحيح يلما يتصل بعلاقة اليونانيين بالمصريين في الاسكندرية . فقد شاع أن يطليموس الأول وخلفاء ، بعلا من أن ينتهجوا السياسة التي نادى بها الاسكندر وأوسى تقاليهها ، انحرفوا بعيدا عنها وقاموا بالتفرقة بين اليونانيين (وخاصة المقدونيين) وبين المصريين . فكان اليونانيون يمثلون سادة القوم وقفة المجتمع الأرستقراطية في حين كان المصريون يمثلون الطبقة الكادحة التي تقيع في قاع المجتمع ، وعلى هذا تم اقصاؤهم عن المهندية ، بل ان مناك بعض المؤرخين ، القدامي أو المحدثين ، يقولون بأن المحدثين ، يقولون بأن المحدثين ، يقولون بأن أحداد بطليموس الأول الاسكندرية كعاصمة لحكمه بعلا من مفيس المتي احبها وأدار منها البلاد أول الأمر ، ونقله جشان الاسكندر الى الاسكندرية بعدلا من مفيس وي التخلى بعدلا من مفيس وي التخلى عن مبدأ اعتبار المصريين شركاء على قدم المساواة في الدولة .

لكن ليس هناك دليل مادى دامغ يثبت هذه التفرقة بشكل واضح محدد فلا شك أن بعض مظاهر الاختلاف في الطبقات الاجتماعية من الناحية القانونية كانت قائمة بالفعل • فمثلا كانت القوات القدونية تتمتع ببعض الامتيازات ، وربما كانت بعض أعمال السخرة أو القيام بمهام صيانة قنوات الرى والمحافظة على الجسور ، مفروضة على أهل الريف من المصرين وحدهم بحكم أنهم الأغلبية وفي الوقت نفسه خبراء في صيانة القنوات والجسور • ومع ذلك لم تكن هذه قاعدة مؤكدة وسارية في كل الأحوال ، وليست هناك أوراق بردى معاصرة لهذه الحقبة ، تثبت هذا الواقع وتؤكده • بل يبدو الأمر كله وكأنه مجرد

استنباط أو استقراء من النوع الذى اعتاد المؤرخون القيام به حين تعوزهم القرائن والوثائق ·

أما الواقع المؤكد فيوضع أن اليونانيين ومن لف لفهم من المستوطنين القدمين من أوروبا وآسيا ، كانوا يتجمعون في جاليات تنهض على رابطه الجنس ولها قوانينها الخاصة بها ، أما فيما عدا هذا فليس هناك في الجنس الخيمة ألى دليل مادى على وجود مثل هذه التفرقة الشديدة القائمة على أساس التفاوت في الجنس برغم مناداة أفلاطون وأوسطو باعتبار الجنس برغم تلمدته على يدى أوسطو ، ولا شك أن الاسكندر عذا المفهوم بمعنى الكلمة • كانوا معجبين بآراء الاسكندر فنط الإسكندر عذا المفهوم ونظرياته ولم يسعوا الى ايجاد نظريات بحتة خاصة بهم ، سواء أكانت ذات طابع اجتماعي أو سياسي أو اقتصادي ، فكانوا اداريين متسميز المحدر وصلابة الرأى ، ورجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للدولة التي أسموها كل ما يلزمها من الاستقرار والثراء والنفوذ في العالم • كانوا ورفاقا لهم • فقد كانوا مؤمنين أنهم أبنساء وصناع حضارة ، جعلت ورفاقا لهم • فقد كانوا مؤمنين أنهم أبنساء وصناع حضارة ، جعلت الاسكندر نفسه يحنى رأسه لها احتراما واجلالا •

ومع ذلك لم تكن مصر في نظرهم غاية في حد ذاتها ، فقد دفعهم تمكيرهم العملي الطموح الي التطلع الي حارج حدود مصر حيث الحوض الشرقي من البحر المتوسط طمعا في القيام بدور رئيسي في محيطه ، ولذلك بدت مصر بالنسبة اليهم في بعض الفترات مجرد محور ارتكاز لقوتهم ومخزن غلال ومورد ثراء لهم ، فكان هذا هو حلمهم الأثير الذي سعوا الي تحقيقه بطريقة أو بأخرى ، سواء سلما أم حربا ، فمثلا اقتفى بطليموس الثانى الملقب بفيلادلفوس (٢٨٥ – ٢٤٧) أثر والده في بذل المجهود والعناية الفائقة بالنهضة العلمية حتى انه يصعب التفرقة بين جهود كل منهما ، وأيضا في توسيع ممتلكاته وتسعيم سلطته ، وقيامه بزيادات كثيرة لدراسة الاحوال في مصر العليا ، واقامة العلاقات القوية مع الحبشة وغيرها من بلاد البحر الأحمر ، وبلاد العرب ، وحتى الهند .

وكان ثالث الملوك البطالمة هو بطليموس الملقب بيوثرجيتيس أى الحير (٢٤٧ _ ٢٢٢) والذي بلغت الأسرة البطلمية على يديه أوج قوتها ، اذ غزا بلاد ما بين النهرين ،وبابل ، وسوسيانا · وأحضر معه الى مصر كميسة هائلة من الغنائم ومن بينها تماثيل للآلهة المصرية التى أخذها من مصر قمبيز الثانى ملك الفرس (٢٩٥ ـ ٣٢٠) · ومن الواضح أن فترحات الاسكندر ومن قبله تحتمس الشالك ورمسيس الشانى كانت

نداعب خيال بطليموس الثالث وتلهب طموحه طمعا في أن يحتل في التتاريخ مكانة شبيهة بتلك التي حققوها •

ولم يبدد تدهور الأسرة البطلمية الاعلى يد بطليموس الملقب مفيلو باتر (٢٢٢ _ ٢٠٥) ، وبعده لم يفسيح التاريخ مكانة أو مكانا لملوك البطالمة المتأخرين باستثناء آخرهم (الخامس عشم) وربما أكثرهم شهرة • تلك هي الملكة كليوباترة التي أثبتت أنه لا مفر من الانصهار في البوتقة المصرية لدرجة أنها تعلمت اللغة المصرية وتحدثت بها بطلاقة ، ويبدو أنمرور الزمن قد غلب الصبغة الأولى على الأخيرة لدرجة أن الرومان كانوا ينظرون الى كليوباترة على أنها ملكة مصرية صميمة ، وحازت اعجابهم على غير رغبة منهم ، وأثارت خوفهم ، برغم انها امرأة ، كما لم يخافوا أحدا منذ هانيبال (٢٤٧ ــ ١٨٣) • وكان هدف كليوباترة أن تكون المبراطورة العالم الروماني • وكان من الممكن أن تحقق حلمها لو أن حبيبها يوليوس قيصر عاش ولم يقم الرومان باغتياله عام ٤٤ ق٠ م٠ فقد لجأت الى أنطونيوس ، لكن موقعة أكتبوم عام ٣١ ق. م. وضعت نهاية الأحلامها ، وفي العام التبالي انتجرت خوفًا من أن تساق الي روما أسبرة ذليلة وكان آخر البطالة بطليموس الرابع عشر واسمه قيصرون الذى أنجبت كليوباترة من قيصر . لكن أوكتافيوس أمسر بقتله عمام ٣٠ ق٠ ۾ وکان في السابعة عشرة من عمره ٠ ومنذ ذلك الحين أصبحت مصر ولاية رومانية ، ودارت الاسكندرية في فلك روما بعد أن كان عالم الحوض الشرقي من البحر المتوسط بأسره يدور في فلكها • ومع ذلك فقد فجلت المنارة التي تشسع على العسالم بالعلم والغكر والثقافة والفن والأدب ، ولم تفقد قدرتها على جذب العلماء والفنانين والأدباء من روما نفسها لتقدم لهم نفس فرص الازدهار والتألق والإبداع التي قدمتها من قبل لأقرانهم من اليونانيين • وظلت مدرسسة الأسكندرية في عطائها انتجدد بعد اندثار الامبراطورية الرومانية وكذلك البيزنطية وانتهاء بالعصور الوسطى .

أما مجتمع الاسكندرية منف بداية تكوينها فكان تجسيدا لفكرة الاسكندر عن المدينة العسالمية التي تحتسوى أجناسا شتى في بوتقة انسانية وحضارية واحدة • فكثيرون من المصريين تعلموا اللغة اليونانية ، واتخذوا لأنفسهم أسماء يونانية ، ولم يجدوا غضاضة في الاستفادة بقدر الامكان من الأوضاع الجديدة المتغيرة • فمنذ القرن الثالث قبل الميلاد شغل مصريون وظائف لها بعض السطوة والسيادة ،وكانت طبقة الكهنة العريقة حمي التقاليد المصرية الصميمة ، وفي أكثر من مرة زودت البلاد بالقادة بل والزعماء في الكورات الشعبية ، اذ أن الانصهار في البوتقة لم يكن كاملا في كل الأحوال ، والانسجام بين الأجناس لم يكن

منائيا ، وهذه ظاهرة طبيعية للغاية · فالطبيعة البشرية تفرض الصراع دائما بصورة أو بأخرى ·

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة الأول لم يطيقوا أى تحد لسطوتهم ، فان الإسرة البطليمة بصفة عامة أبقت للكهنة امتيازاتهم بل وقامت بتشييد معابد جديدة ، وتوسيع القديمة وزخرفتها وتجميلها ، وهذا دليل على تقديس البطالة لآلهة المصرين أن لم يكونوا قد آمنوا بها ، ولعل المكانة ولويمة والأثيرة التى احتلها الكاهن المصرى مائيتون تؤكد هذا التوجه ، فقد لقى من التشجيع الملكى ما مكنه من كتابة تاريخ مصر باليونائية بعد أن جمع ما وجده في سجلات المعابد وما نقش وكتب على مختلف الآثار من برديات ومقابر ومبان ، وما تناقلته الالسنة وحفظته التقاليد المتوارثة ، وبرغم ضياع هذا السجل التاريخي الحافل فيصا عدا بعض صسفحات وفقرات منه ، الا أن الكتاب والمؤرخين الذين جاءوا بعد مانيتون اعتبروه مرجعهم الإساسي وبالتالي خلدوا أجزاء كثيرة منه في كتاباتهم ،

ولم يقتصر احتلال المناصب الرفيعة على الكهنة المصريين المقربين من السلطة البطلية ، بل ان البطالة لم يترددوا في الاستفادة بكل كفاءة وموهبة مصرية تثبت نفسها في أي مجال من المجالات ، فمثلا في عسام ١٣٠ ق. م استطاع مصري يدعي باءوس أن يتولى قيادة الجيش الملكي بوصفه حاكما على الاقليسم الطيبي ، ذلك أن حسباسيات التفرقة بين المواطنين الميونانيين لم تشكل أية عقبة في سبيل التعاون بينهم في شتي المجالات ،

أما الميونانيون الذين استقروا في مصر وحاصة في الأقاليم الريفية، فسرعان ما تخلوا عن أية مطاعر للترفع عن مخالطة غيرهم ، وانتشر التزاوج بينهم وبين المصريين بل انهم اتخلوا أسسماء مصرية تثير في نفوسهم أصداء الحضارة المصرية العريقة ، وتشكلوا وتطبعوا مع مرور الأيام بعادات وتقاليد وظروف البيئة المحيطة بهسم ، ويضمن مادولد بل في كتابه « مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي » ، خطابا من البردي يرجع تاريخه الى القرن الثاني قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن البيا وقد أخذ يتعلم اللغة المصرية على أنها وسيلة من وسائل تحسسين أحواله المادية ،

وكان هذا التطبع والاستيفاب ملحوظا بصفة خاصة في نطاق الديانة . فكان اليونانيون يحبون دائما الظهور بعظهر التسامح الديني . والترحيب بالآلهة الاجنبية ، وعقد المقارنات بين الآلهة المصرية والآلهة اليونانية بهدف تأكيد أوجه التشابه والاتحاد بينهم ، بل ان العبادة الفعلية للآلهة الأوليمبية قد انقرضت الى حد كبير بين المستوطنين اليونانين لتحل

محليا طقوس عبادة الآلهة المصرية والإيمان بالمتقدات الدينية المحلية وقد سبحل التاريخ أنه في عامى ٩٨، ٩٥ قبل الميلاد كانت هناك جماعات من الشباب اليوناني ممن عرفوا بلقب الايفيبيين الذين ترعرعوا على تقاليد المتقافة الهيلينية المتوارثة ، هذه الجماعات كانت تقدم الطقوس والقرابين للاله التمساح بالفيوم

أما بالنسبة للارستقراطية المصرية التي عاشت في الاسكندرية ، فقد الخير أفراد هذه الطبقة ميلا شديدا للاختلاط بالمستوطنين اليونانيين ، لكن عامة الفلاحين احتفظوا بكل خصائصهم القديمة وأسلوبهم في الحياة فكانوا يتكلمون لغتهم الوطنية ويصيغون عقودهم القانونية باللغة الديوطيقية التي كانت آخر صورة للكتابة المصرية القديمة و ونظرا لهذه الرح المحافظة فقد كان تأثيرهم على المستوطنين اليونانين أقوى بمراحل من التأثير اليوناني عليهم

وبالإضافة الى العنصر الغالب من المصريين ، كان هناك اليهود الذين ينظون عنصرا هاما من عناصر المستوطنين الأجانب في الاسكندرية ، فقد الحتص اليهود الفسهم بحى الدلتا (الدال) الكائن بالقرب من القصر الملكي ليكون محلا لسكناهم ، حتى يكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور على أعلى مستوياتها ، لكنهم لم يكتفوا بهذا الحي بل انتشروا فيما بصحتى أصبحوا يشغلون القسم الأكبر من حى آخر هو حى البيتا (الباء) ، وكانت معابد اليهود منتشرة في كل جزء من أجزاء المدينة وعلى الرغم من أنهم لم يكونوا على مستوى طبقة اليونانيين الذين اصطلح على تسميتهم من أنهم لم يكونوا على مستوى طبقة اليونانيين الذين اصطلح على تسميتهم بالأحراد ، الا أنهم كانوا يتمتعون بامتيازات خاصة ، فكانت لهم محاكمهم الخاصة بهم ودار لسجلاتهم ومجلس يضم شيوخهم .

كل هذه المظاهر تعل على الشخصية العالمية المتباينة والمتعددة الأوجه لمدينة الاسكندرية . فعلى أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة تحركت أجناس كثيرة وسمعت لغات ولهجات عديدة ، أتت لتنهل من خيرها العميم ، وتتلقى الحسام والثقافة والحضارة بين أرجاء مؤسساتها التي أطبقت شسهرتها الآفاق . فبالاضافة الى المنارة الشهيرة التي اعتبرت واحدة من عجائب الدنيا السبع ، والمقبرة الكبيرة التي احتوت جثمان الاسكندر الاكبر ، ومعبد السرابيون الذي أقيم في حي راقودة والذي دل على أن سيرابيس للم الله مصرى ، كانت هناك دار الندوة الثقافية والرياضية الفخمة ليس الا اله مصرى ، كانت هناك دار الندوة الشافية والرياضية الفخمة (الجمنازيوم) والملعب (الاستاد) وحلبة السباق والملهي والقصر الملكي الذي شبد على شبه جزيرة صغيرة شرقي الميناء ، وعلى مقربة منه ، كان يقوم المتحف والمتبة ، وكان المتحف عند نشأته معبدا لربات الشعر ، لكنه في الواقع كان يجمع بين ما هو أشبه بأكاديمية حديثة أو جاءمة

شاهلة بحيث استقر فيه المقام لعدد من الباحثين والعلماء ورجال الأدب الدين توافرت لهم أسباب المعيشة من طعام ومقام بلا مقابل بالاضافة الى اعفائهم من الضرائب وقد أعد لهم البطالمة مكتبــة هائلة تحتوى على لفائف وبرديات تبلغ حوالى نصف مليون وهكذا المتلكت الاسكندرية كل مقومات الانطلاق الحضارى ، ماديا وروحيا ، وتفجرت فيها عبقريات خلدتها صفحات التاريخ من أهشال اقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس واراتوسستنيس وأريسستارخوس وأراتوس ومانيتسون وكاتـوللوس ولوكريتيوس وديودور وغيرهم مين جعلوا مدرسة الاسكندرية نبعا لاينضب من العلم والثقافة والفن والحضارة .

الفصل الثالث

منارة الاسكندرية

بدأت الاسكندرية حياتها بداية قوية بصفتها الميناء الرئيسى في شرق حوض البحر المتوسط ، وأعظم المدن التجاريية والصناعية في مصر ، وقبلة العلماء والمفكرين والأدباء والفنانين من أوروبا وآسيا ، كانت محط اعجاب العالم وبخاصة عندما أصبحت العاصمة بدلا من مفيس ، ومدينة بهذا الموقع الاستراتيجي الفريد ، والثقل التجارى والصناعي والحضاري، وحركة السفن القادمة الى مينائها أو المنطقة منه ، لابد أن تملك من الوسائل التكنولوجية ما يساهم في تسهيل هذه الحركة الدائبة ، وكانت منارة الاسكندرية التي عرفت باسم فاروس ، الجزيرة التي أقيمت عليها، في مقدمة هذه الوسائل التكنولوجية وخير اعلان عن الحركة التجارية والحضارية المردمة في الاسكنبرية ،

وتقوم جزيرة فاروس كحاجز شمالي الميناءين : الشرقي والغربي ، ولذلك كانت أنسب مكان لاقامة المنارة عليها ، فكان في استطاعة كل قادم للي الاسكندرية عن طريق البحر أن يراها على مسافات شاسعة ، ونظرا لأن المنارة كانت تبدو له قبل الجزيرة ، فقد أصبح اسم فاروس يطلق أساسا على المنارة ذاتها ، وبذلك أضفى اليونانيون على كلية « فاروس » معنى المنارة ، واستخدموها للدلالة على أية منارة ، ثم انتقلت الكلمة الى كثير من اللغات الاوروبية مثل الفرنسية والانجليزية والإيطالية « فاروس » ، كذلك تستعمل الكلمة في الانجليزية للدلالة على نور يشبه « فاروس » ، كذلك تستعمل الكلمة في الانجليزية للدلالة على نور يشبه النور المنبعث من المنارة مثل فانوس المركب .

بنیت فاروس المنارة فی أقصی الطرف الشرقی من فاروس الجزیرة فی عهد بطلیبوس الثانی فیلادلفوس حوالی عام ۲۷۰ ق. م. وأشرف علی بنائها المهندس المعماری سوستراتوس الكنیدی . وكانت مثارا لدهشسة واعجاب كل مسافر ، لا فی العصور القدیمة فحسب ، بل فی العصور الوسطی أیضا ، لانها ظلت قائمة حتی القرن الثالث عشر المیلدی . لكنها

لم تندش بفعل عوامل التآكل والانهيار ، بل بفعل ذلزال مدمر عجزت عن الصمود أمامه ، فسقطت لتبتلعها مياه البحر ولا تزال أجزاؤها المتناثرة قابعة في أعماقه حتى الآن .

ولم تصلنا من المؤرخين والرحالة اليونانيين أو الرومان أية تفصيلات عن هذه المنارة برغم أنها كانت احدى عجائب الدنيا السبع ، فلا نعرف ما إذا كانوا قد كتبوا وسجلوا لكن الضياع والاندثار ابتلع مخطوطاتهم أم إنهم أهملوا الكتابة عنها أساسا لأن أحدا لم يكن يجهل تفصيلات هذه الاعجوبة المثيرة ؟! ومع ذلك كانت هناك بعض المؤلفات الأدبية التي كتبيا الرحالة في مطلع العصور الوسطى سواء في أوروبا أو تلك التي كتبها الرحالة والأدباء والشعواء العرب ، وحفلت بعدد كبير من الاشارات الى المنارة كنها اشارات على كثرتها للم تكن كافية لتقديم صورة مفصلة شاملة وافية ، بل يبدو أن بعضها كتب بعين الخيال أو بناء على أقاويل تتردد بمالخات لا توجى بالثقة .

أما الوصف المفصل الوحيد الذي وصل الى أيدى المؤرخين المعاصرين، فالفضل فيه يرجع الى عالم أفدلسى يدعى يوسف بن الشيخ المالقي المولود عام ١٩٣٧ والمتوفى عام ١٩٣٧ و فقد جاء الى الاسكندرية وأقام بها عام ١٩٦٥ وكان في ذلك الوقت بصدد تأليف موسوعة بعنوان والف باء على نهج الكتاب والدارسين الغرب الذين أغرموا بتأليف الموسوعات ذات الاجزاء أو المجلدات العديدة وكانت هذه الموسوعة مرتبة حسب الحروف الابجدية ، ومن صنا كان عنوانها ، وقد كتبها المؤلف لتعليم ابنه عبد الرحيم على حد قوله ، وقد طبع هذا الكتاب بالقاهرة عام ١٨٧٠ ، ويقع وصف المالقي للمنارة في المجرء الثاني على صفحتي ٥٣٧ و٥٣٨ .

عندما زار المالتي فاروس عام ١٩٦٥، وبعد أن المنارة لم تعد صالحة للعمل ، لكنها على أية حال كانت لا تزال محتفظة بكيانها وان فقدت وطيفتها ، بدليل أن المالقي استطاع أن يعتمد الى قدتها وأن يقيس كثيرا من أبعادها • وكان دقيقة في ملاحظاته لدرجة أنه وصف مسجدا صغيرا له أربعة أبواب وتعلوه قبة ، رآه من وسط السطح العلوى من المنارة • كما لاحظ المالقي وجود نقش يوناني على الواجهة الجنوبية تحت سطح الطابق الأول بقليل ، لكنه لم يكن يعرف اليونانية ، فلم يستطع سوى أن يصفه وصفا عاما عجز عن تسجيل الألفاظ المنقوشة ومعانيها •

ومن الوصف التفصيلي للمنارة أوضح المالقي أن المنارة شيدت على قاعدة صخرية يبلغ ارتفاعها عن مستوى البحر ٢٠٧٠ أمتار • وهي تتكون من ثلاثة طوابق: الأسفل والمتوسط والأعلى • وكلما ارتفع الطابق قلت مساحته • وكان الطابق الأسفل مربع الشكل ، والأوسط مثمن الأضلاع،

والاعلى مستديرا وكان محيط قاعدة الطابق الأسفل ١٣٦ مترا ومحيط الاوسط ٥٦ مترا والأعلى ٢٨ مترا و وبلغ ارتفاع الطابق الأسفل ٧١ مترا ، وبلغ ارتفاع الطابق الأسفل ٧١ مترا ، وبلغ حضون نافذة في جدرانه ، وطريق حلزوني من الداخل يصل الى سطح الطابق الأسفل ويتوقف عنابه ، وكان هذا الطريق الحلزوني واسعا عريضا لدرجة يسمح فيها لفارسين بأن يمرا راكبين فرسيهما في اتجاهين مختلفين دون صعوبة أو اعاقة ، وعند نهاية الطريق الحلزوني يبدأ سلم حجرى في الصعود بدرجاته الى سطح الطابق الأوسط حيث يبدأ سلم مشابه ليصل الى سطح الطابق الأوسط حيث الإوسط ٢٤ مترا ، والسلم الأعلى ٨٨ مترا ، وبذلك يبلغ الارتفاع الكيل للمنارة حوالي ١٤١ مترا ، ولم يذكر المالقي شيئا عن كيفية اشعال الديران، والمرايا العاكسة لها عند قمة المنارة ، اذ يبدو أنه لم ير هذه الوسائل في المنارة المهجورة ، لكنه استنتج أن مصدر النور المنبعث من قمة المنارة لهداية السفخ على السطح العلوى .

كانت المنارة برجا شامقا ، ولابد أنه كان من السهل رؤيتها على مسافة بعيدة سواه من البحر أو البسر • وكان منظرها مسيرا لذهول اليونانيين والاجانب القادمين عن طريق البحر الى العاصمة البطلمية لدرجة أنهم اصطلحوا على اعتبارها احدى عجائب الدنيا السبع • هنا تتراقص أمام أعيننا علامة استفهام ضخمة تسأل عن السر في ضخامة هذه المنارة المحلاقة برغم أن سوستراتوس المهندس الممارى الذي شيدها نشأ على تقاليد المعمار اليوناني الذي لم يتميز بمثل هذه الضخامة سواه في قصوره أو معابده أو غيرها من المنشآت ؟! بل أن اليونان نفسها وهي بلاد ساحلية وبها أكثر من ميناة ، لم تشيد منازة في ضخامة فاروس !!

هنا يطفو على السطح التأثير المصرى الحاسم والواضح على المعاد اليونانى و فالملهاء والمهندسون والرحالة والادباء اليونانيون لم يتقوقعوا في الاسكندرية بل جابوا الاراضى المصرية طولا وعرضا بعثا عن اسرار حضارتها المجيبة ، ومن الواضح أن كل إعجاز علمى أو مندسى أو معمارى قاموا بريارته ودراسته ، كان يشسكل تحديا لكل الفلوم والمعارف التي بلغوما و ولنا أن نتخيل ذهول المعمارين اليونائيين عند وقوفهم أمام الاهرامات أو أبى الهول أو الدير البحرى أو الكرنك أو أبى سمبل ان معماريا مثل سوستراتوس لابد أنه شعر بضآلة معبد الاكروبوليس في أثينا اذا ما قورن بمعبد الكرنك ، فالمعبد اليوناني لا يعدو أن يكون مجرد غرقة أو تاعة من قاعات الكرنك ذي الأعهدة الشامخة في اعجاز مذهل و

ان هذا الاحساس بالتحدى الجارف ، لابد أن يحفز معماريا مشل سوستراتوس على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن

تلك المنشآت التي أقاموها ، حتى لا يبدو اليونانيين أقراما في مواحهة عمالقة • ولا شك أنه وضع في اعتباره أيضا أن أحفاد بناة الأهرامات وأبي الهول والدير البحرى والكرنك وأبي سمبل ، هم الذين سيقومون بتشييد المنارة الجديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الى العمال المصريين بكل المهام الصعبة والشاقة والدقيقة والمعقدة . واليونانيون أنفسهم - ناهيك عن عمالهم - كانوا أقلية ضئيلة العدد اذا ما قورنت بعدد المصريين عامة والعمال خاصة . وبالفعل كانت المنارة أعجب بناء من نوعه على الاطلاق حتى العصور الحديثة ، وانطوى تشبيدها على حل لكثير من المسكلات المعقدة في البناء • ولا شيك أن المهندسين المصريين الذين ساهموا في بنائها ، قدموا بعض هذه الحلول من واقع خبرتهم العريقة التي انتقلت اليهم عبر أجيال وقرون متتابعة ، مما جعلُّ المنارة أول برج عال يالمعنى المعروف تمييزا لها عن الأهرامات على سبيل المثال • وقد استدعت هذه الريادة ابتكار حلول ونظريات جديدة تناسب هذا البرج الذي لم يسبق له مثيل ، وتناسب في الوقت العبقرية المصرية في مجال المعمار والتعمير الحضاري • أي أن سوستراتوس كان بمثابة المايسترو الذي قاد أوركسترا العازفين الصريين في سيمفونية منارة فاروس • ولولا مهارة العازفين وادراكهم لأدق أسرار فنهم ، لما بلغت هذه السيمفونية أحدا ، بل ان فكرة الطريق الحلزوني داخل المنارة كانت واثدة بحيث طبقت بعد ذلك في أبراج كثيرة مثل كاتدرائية أشبيليه وبرج كوبنهاجن المستدير .

ومن يقرأ كل ما كتبه المؤرخون والدارسون اليونانيون والبيزنطيون والبيزنطيون والبيزنطيون والبيزنطيون والبيزنطيون والبيود فيرهم من الأجانب، عن عصر الاسكندية الذهبي ، يدرك تحييرهم ضد كل ما هو مصرى اما بالتجاهل التام لكل جهودهم أو بالتقليل من شأنهم ، ولناخية مسئالة عجائب الدنيا السبع نموذجا على صدا الاتجاه ، لقد ظهرت أكثر من قائسة بهذه العجائب السبع في السالم القديم ، وكانت أول قائمة بعنوان « عن العجائب السبع » ونسبت الى المالم والمؤوخ البيزنطى فيلون الذي منع نفسه الحق في تحديد هذه العجائب وتصنيفها طبقا لرؤيته الشخصية المحضة ، والقائمة عبارة عن مقال قصير وركيك باليونانية ، ولا يحتوى على شيء سسوى معلومات عابرة ، فقد كتب على شكل خطبة ساذجة خالية من أي وصف علمي

وكان ترتيب القائمة كما يلي:

١ ـ الحداثق المعلقة في بابل •

٢ _ الأهـــرامات ٠٠

٣ _ تمثال زيوس الذي نحته فيدياس ٠

٤ ــ تمثال رودس

ه ـ أسوار بابل •

٣ ــ معنِد افسوسي ٠

۷ ــ ضريح هاليكارناسوس ٠

ولا شلك أن هذا الترتيب يدل على الجهل والغباء ، فهرم خوفو الأكبر الذي بني في القرن ٢٩ ق٠ م٠ يأتي في المرتبة التالية لحداثق بابل المعلقة ، في حين أن العجيبة الأولى : الحداثق المعلقة ، والعجيبة الخامسة : أسوار بابل بناهما الملك نبختنصر في القرن السادس ق٠م ٠ أما العجيبة الثالثة : وهي تمثال زيوس الذي نحته فيدياس فكانت حوالي منتصف القرن الخامس ق م ولا يمكن التاكد من تاريخ العجيبتين الرابعة والسابعة • فالعجيبة الرابعة التي تكلم عنها فيلون هي التمثال الضخم لاله الشمس ، ويبلغ طوله ٤٢ مترا ، وصنعه خاريس الرودسي الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد على وجه التقريب • استغرق تشييده اثني عشر عاما عند مدخل ميناء رودس ، لكن هناك من الأساطير حول هذا التمثال ما يشوه أية أوصاف علمية له • قيل مثلا ان ساقيه منفرحتان ومثبتتان على جانبي بوغاز الميناء ويمكن لأية سفينة مهما كانت ضحمة أن تمر أسفله ٠ لكن الحقيقة العلمية الوحيدة المرتبطة به أنه حوالي عام ٢٢٤ ق٠ م٠ تهدم هذا التمثال عند أول زلزال ، أي أنه لم يعمر أكثر من ستين عاما في حين كان عمر الهرم الأكبر في ذلك الوقت حوالي ألفي سنة ، ومع ذلك يضعه فيلون على قدم المساواة معه •

أما العجيبة السابعة وهي ضريح هاليكارناسوس ، فلا نعرف أي ضريح يقصده فيلون ؟ هل الضريح القديم الذي يني في المدة من سسنة ٥٧٥ الى سنة ٢٥٦ ق. م ، ، أمرقه اليروستراتوس سنة ٣٥٦ ق. م ، أمرقه أم الضريح الجديد الذي بدأ بناؤه حوالي سنة ٣٥٠ ق. م ، ثم أحرقه الفوط سنة ٢٦٢ م ؟! أما عن مواصفات هذا الفنريح فلا نعرف شيئا يجعل منه اخدى عجائب الدنيا السبع .

ومن الغريب أن فيلون لم يذكر منارة فاروس ، ضين قائمة العجائب السبع ، وهذا خطأ آخر من أخطأه قائمته الركيكة ، فالمنازة – كما سبق القول – أعجب بناء من نوعة على الاطلاق حتى العصور الحديثة ، وتم ببنائها تغليل عقبات فنية وتكنولوجية كبيرة ، ومع هذا فأن معظم القوائم المتعاولة بعد ذلك قد اعتمدت على قائمة فيلون ، فيما عدا أن حدائق بابل وأسوارها تعد عجيبة واحدة ، ثم أضيفت منارة فأروس الى القائمة ، وطل عدد العجائب سبعا ، مما يدل على القداسة التي انفرد بها الرقم وطل عدد العجائب سبعا ، مما يدل على القداسة التي انفرد بها الرقم

سبعة والتي ربما كانت مستفادة من الديانة السماوية الوحيدة في ذلك الوقت وهي البهودية أو من بعض المعتقدات اليونانية ·

وهناك قوائم قديمة أخرى تتضمن الالهة أثينا ، وهو التمثال الذى صنعه فيدياس (صانع تمثال زيوس) ، كما تتضمن معبد اسكليبوس فى ابيداوروس ، ومعبد جوبتر أو الكابيتول فى روما ، ومعبد الامبراطور عادريان (١١٧ - ١٣٨) فى سيزيكوس ، وهيكل النبى سليمان فى القدس ، لكن العجيبة الوحيدة التى تحدت الزمن وقهرتة ، ولا تزال شامخة أمام عيون العالم كله حتى العصر الحاضر ، فهى الهرم الأكبر الذى كان أعرق العجائب كلها فى القدم ، ومع ذلك لم يأخذ الهرم الأكبر ما يستحق من تقدير المؤرخين الأجانب الذين حاولوا اظهاره كمجرد أعجوبة وسط بلادهم الزاخرة بالأعاجيب .

واذا كانت الفرصة متاحة لأى مؤرخ ـ مهما كان تافها أو ضحلا ـ ان يصنف ما يراه جديرا بالانضواء تحت لواء العجائب السبع فى العالم القديم ، فان أى مؤرخ مصرى قديم كان قادرا على تحديد أكثر من سبع عجائب على أرض مصر ، لكن اذا كان رقم سبعة يعد شرطا ضروريا ، فانه من السهل على ذلك المؤرخ المصرى أن يرصد سبع عجائب لا تزال تتحدى الزمن ، وتخلب الألباب ، ولا يملك من يراها من القادمين من أقاضى المعمورة سوى المنعول • هذه العجائب السبع هى :

الأهـــرامات

٢ - أبو الهسبول •

٣ ... معبد ألدير البحرى •

٤ ـــ مقبرة توت عنخ آمون ٠

الكرتك •

٦ ـ معبد فيلة ٠

٧ _ معبد أبو سمبل ٠

ناهيك عن العجيبتين اللتين اندثرتا في الاسكندرية : المنسارة والمكتسبة .

فلم تكن المنارة هي العجيبة الوحيدة التي تدل على النهضة الحضارية في عصر الاسكندرية الذهبي ، بل كانت هناك المؤسستان البارزتان اللتان شكلتا الدعامة الحقيقية لهذه الديضة ، وهما المدرسة (أو المتحف أو المسيون أو معهد العلوم) والمكتبة ، وكانتا مؤسستين ملكيتين أقيمتا في الحي الملكي من المدينة ، واعتمدتا اعتمادا كليا على دعم الملك ورعايته المستمرة .

الفصل الرابع

مكتبة الاسكندرية

كانت مكتبة الاسكندرية أشهر المكتبات في العهد القديم ، لكنها لم تكن المكتبة الوحيدة على أية حال ، كما أنها لم تكن أقدم المكتبات ، لأنه من المؤكد أن معجموعات من أوراق البردي كانت موجودة في مصر ، ووجد جزء صغير منها بعد أن قاوم كل عوامل التحلل والاندثار • ولا شك أن هذه المجموعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فروع المعوفة والثقافة بدليل الحضارة المبهرة التي واكبتها • ولابد أن تكون مكتبة الاسكندرية قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والعلماء المصريين في عصر الاسكندرية الذهبي كانوا يجيدون اللغة المصرية واللغة الموينة واللغاء اليانانية • فلم تكن لفائف البردي المصرية سرا مغلقا على العلماء الفلاسفة البونانين والبهود •

وعندما بلغت المكتبة قمة ازدهارها كانت تحتوى على حوالى نصف مليون من اللغائف، ولكى يضاعف بطليموس الثالث هذه المجموعة أصدر أمرا يفرض على جميع المسافرين الذين يرسون بسخنهم فى ميناء الاسكندرية ، أن يودعوا ماقد يحتويه متاعهم من كتب ، وكلما دعت الحلجة كانت المكتبة تستولى عليها وتقدم لصاحبها نسخة رسمية معتمدة بديلا عنها و وقبل كذلك انه استعار من أثينا النسخ الرسمية من مؤلفات ايسكولس وسوفوكليس ويوربيديس كى يحصل على صورة مستخرجة منها ، تطابق الاصل ، بعد أن دفع مبلغا كبيرا على سبيل الشمان لحين ردها ، ولكن المعروف أنه فضل أن يضحى بهذا المبلغ على سبيل أن يرد تلك الأصول ، وقام بارسال نسخ منها الى أثينا على سبيل

ومن الصعب الفصل بين المكتبة وبين المتحف أو الأكاديمية أو معهد السلوم أو المدرسسة ، ذلك أن النشاط العلمي والقلسفي والأدبى كان متنقلا بين المكتبة والمدرسة كانهما مؤسسة واحدة • فلم يكن تشاط

الكتبة قاصرا على حفظ الكتب واعارتها واستعادتها كما يحدث في مكتبات عالمنا المعاصر الآن ، بل كانت المكتبة بمثابة مدرسة أو جامعة أو أكاديمية، وضعت فيها أسس علوم عدة ، منها تصنيف الكتب ووصفها ، ونقد النصوص والمتون، وتسجيل قوائم منظمة لفنون الأدب اليوناني الكلاسيكي، كما ظهرت نصوص هوميروس وغيره من المؤلفين خالية من كثير من التحريف الذي كان قد علق بها ، فخرجت في صورة دقيقة تناقلها الناس فيما بعد ولم يطرأ عليها سوى تغيير طفيف نسبيا حتى العصور الحديثة • وابتدع أسلوب الضبط والترقيم ، وعلامات الفصل بين الجمل ، مما جعل الاستيعاب والفهم أكثر سرعة وسهولة وسلاسة •

أما عن العلوم والرياضيات فلقت دفعات مستمرة الى الأمام على أيدى علماء المكتبة وأمنائها الذين كانوا من رواد العلم والفلسفة أيضا فقد وفق اريستارخوس في الاهتداء الى دوران الأرض حول الشمس مسجلا بذلك سبقا علميا على كوبرنيق ، كذلك استطاع اراتوسثينيس أن يقيس محيط الأرض الى درجة قريبة جدا من المقياس الصحيح الذي عرفه العلماء في العصور الحديثة ، وفي المكتبة أيضا ألف أقليدس كتابه المعروف باسم ، العناصر » واخترع هيرون الآلة البخارية والآلة التي تدار بوضع عملة صغيرة في ثقب بها ، وفي المكتبة تمت الترجمة اليونانية للعهد في أرجاء العالم الهيليني المتحدث باليونانية ، كذلك توصل فيلون من في أرجاء العالم الهيليني المتحدث باليونانية ، كذلك توصل فيلون من دراساته المستفيضة في كتب المكتبة الى مذهبه اللاموتي في التوحيد ،

وكانت هناك مكتبات عديدة في ذلك العالم الهيليني المترامي الأطراف • في مقدمتها كانت مكتبة أرسطو الكبيرة في أثينا التي احتوت على مكتبات أخرى ، وكذلك في أنطاكية وبرجامة ورودس وأذمير وكوسي وغيرها • لكن مكتبة الاسكندرية كانت دون شك أكبر المكتبات ، وفاقت بشهرتها عليها جميعا ، وعلى الرغم من ضياعها عن آخرها ، فاننا نعلم عنها أكثر مما نعلم عن أية مكتبة أخرى • ولعل الفضل في ذلك يرجع الى ارتباطها الوثيق باقسام عدرسة الاسكندرية التي تربعت على عرش حضارتها ،

كانت المكتبة بمنسابة العقل أو الكومبيوتر لأقسام المدرسة ، اذا احتاج الفلكيون احتاج الفلكيون المسجلات الأرصاد والنظريات الفلكية الأولى ، أو احتاج العماريون الى الرسومات الهندسية لمشروعات سابقية ، أو الجغرافيون الى خسرائط ، أو المؤرخون الى الوثائق والمستندات أو غيرهم من العلماء والأدباء والنقاد ، فهى كلها تحت أمرهم وفى متناول أيديهم *

لكن اذا انتقلنا من دائرة العلوم الطبيعية الى مجال الدراسات الانسانية ، فان أهمية المكتبة تزداد بصورة هائلة ، لأن المكتبة في مجال الدراسات الانسانية لاتقدم المعلومات العامة فحسب ، بل تحتوى على المهات المؤلفات الفلسفية والأدبية والفكرية الكبرى ، فاذا كان في استطاعة المستغل بالتشريحها ، كما في استطاعة الفلكي أن يجد كتبا في الفلك ، لكنه لن يجد النجوم ولن يرصد الكواكب ، ذلك أن انجازات هؤلاء العلماء تعتمد في المقام الأول على الأقسام التي ينتمون اليها في المدرسة حيث المعامل والإجهزة والمراصد أما اذا أراد الادب أو الناقد ن يقرأ الالياذة أو الأوديسا لهوميروس ، أو مسرحيات ايسكولس وسوفوكليس ويوربيديس ، أو في المكتبة وحدها ، وربما لم يكن في استطاعته أن يعثر عليها في مكان

ولم تكن الحدمة المكتبية في مكتبة الاسكندرية قاصرة على ترتيب وتصنيف الكتب وجفظها للاعارة الداخلية أو الخارجية كما يحدث في مكتبات العالم المعاصر ، بل كانت هذه الحدمة أكثر تعقيدا وصعوبة لدى أمناه المكتبة الذين واجهوا مشكلة عدد ضخم من لفائف البردى ، بحيث ينبغي أولا معرفة ما تحتويه كل منها على حدة ، ثم تصنيفها وفهرستها وتحقيق متونها وكان هذا التحقيق سسببا في العديد من الصعوبات والتعقيدات ، لأن غالبية المتون التي اشتملت عليها اللفائف لم تكن على نسق واحد ، وكان ترتيبها وتصنيفها أمرا يكاد يكون مستحيلا ، اذا لم تحقق تحقيقا دقيقا ، واذا لم تنقح لتعد للنشر ، وترتب في صورة واضحة أو صبغة منطقية .

وهذا يعنى أن أهناء مكتبة الاسكندرية لم يكونوا مجرد منظمين أو مفهرسين للكتب كما هي الحال في المكتبات الحديثة ، بل كان عليهم أن يكونوا علياء متمكنين في فقه اللغة ، فاذا كانت مدرسة الاسكندرية مهد علماء التشريح والفلك والهندسة والفيزياء والتكنولوجيا ، فان المكتب كانت مهد علماء فقه اللغة والنقد والإدب والشعر والفن والفلسفة والدين والتاريخ والجفرافيا ، ولذلك لم يكن العلم في لفائف البردى فحسب بل

وبرغم ضياع المكتبة واندثارها الكامل ، وبرغم عدم وجود فكرة لدينا عن معتوياتها باستثناء أنها كانت مكتبة ضخمة وغنية جدا ، وأنها اشتملت على كثير من المؤلفات التى لم يعد لها وجود ، فإن طبيعة مصر الحافظة للحصارة والتراث الانساني ، مهما تنوعت مصادره ، أنقذت الآلاف الكثيرة من أوراق البردي من أيدى الفناء بحيث وصلت الى أيدى الباحثين الذين تناولوها بالدراسة والتحليل في القرن الحالى و ودلت هذه الأوراق على أن المصرين المتحدثين باليونانية ، كانوا على علم بالأدب اليوناني ومؤلفيه و ويدو أن هومروس كان أكثرهم شهرة ، بدليل أن البرديات التي سجلت « الاليادة » و « الأوديسا » والتي بأيدى الباحثين في العصر الحالى أكثر وفرة من جميع البرديات الأخرى مجتمعة ، ويتبعها في الترتيب بحسب عددها برديات ديموسئنيس ، ويوريبيديس ، وميناندروس ، واللطون ، وهسسيودوس ، وايسسوكراتيس ، وأديستوفانيس ، وسوفوكليس ، وبندار ، وسافو ، وأرسطو

وهكذا احتفظت البرديات المصرية بتراث مكتبة الاسكندرية وأمجادها ومن هنا كانت معلوماتنا الوفرة عنها برغم اندثارها الكامل ، في حين لم يسجل التأريخ أية معلومات عن مكتبات أثينا نفسها ، أو مكتبة أنطاكية ، أو برجامة ، أو رودس ، أو أزمير أو كوس أو غيرها • بل ان البرديات المصرية احتفظت بنسخة كاملة من « دستور أثينا » في بردية محفوظة بالمتحف البريطاني الآن · لكن الظاهرة الملفتة للنظر والدهشة في الوقت نفسه أن هرودوت المؤرخ اليوناني الذي ينتظر أن تكون له أهمية خاصة عند سكان مصر سواء من اليونانيين أو من المصريين المتحدثين باليونانية ، لا يكاد يكون له أي أثر في مكتبة الاسكندرية ، مما قد يثير تساؤلات غامضة عن حقيقة هذا المؤرخ ومؤلفاته وأقواله المأثورة التي تأتى في مقدمتها أن مصر هبة النيل ، في حين أن تاريخ مصر المبكر يؤكد أن مصر هي هبة المصرين الذين عاصروا النيل عندما كان مجرد مستنقعات تتدفق بلا ضابط ولا رابط وسط الأحراش والأدغال والصخور والتلال ، فقاموا بتنظيم مجراه وزرعوا ضفتيه وأقاموا أول حضارة في التاريخ ، مما دعا المؤرخ البريطاني المعاصر أرنولد توينبي الى ابتكار نظريته التي تؤكد أن الحضارة تنشأ في ظل تحدى الانسان للظروف الصعبة المحيطة به وليس في ظل الظروف المواتية التي تسهل له مهمة انشاء مثل هذه الحضارة • فلقد قبل الانسان المصرى القديم التحدى فأخضع النيل لارادته ، واستغل كل طاقته ، كي يهب الحضارة المصرية للعالم أجمع ، ولذلك كانت مصر هبة الم*صريين* ·

واذا حاولنا تقصى بدايات تأسيس مكتبة الاسكندرية من خلال ماكتبه المؤرخون ، فسنجد أنهم اختلفوا حول المؤسس الحقيقى للمكتبة ، فمنهم من نسب ذلك الى بطليموس الأول ، ومنهم من عزاه الى بطليموس الثانى ، ومنهم من قال انها أسست فى المدة بين عامى ٢٨٦ – ٢٨٤ ق٠٥٠ حين كان بطليموس الثانى مشتركا مع أبيه فى الحكم ، وفى الواقع فان المكتبة والمدرسة كانتا ذروة شماء فى العلوم والآداب والمارف فى عهد بطليموس الثانى ، مما جعل الكثيرين ينسبون تأسيس المكتبة اليه ، لكنه

ليس من المكن أن تنشأ مكتبة بهذه الفخامة الاسطورية وتبلغ ذروة مجدها في عهد ملك واحد فقط خلال أربعين عاما • فبطليموس الأول هو الذي . بدايفكرة المكتبة وسار خانمه على سياسته ونهجه •

لم يجد بطليموس الأول خيرا من ديمتريوس الفاليرى كى يشرف على انشاء المكتبة وكان ديمتريوس الفاليرى من زعماء أثينا السياسيين ، بل والزعيم الأوحد لمدة عشر سنوات (٣١٧ ـ ٣٠٧ ق ، م) ، لكن مقاليد الأمور أفلتت من يده لدرجة أنه واجه خطر الموت ، فهرع الى مصر ليساعد بطليموس على تأسيس مجده وليصبح مستشاره الوحيد ، وليضم ناوة المكتبة والمدرسة ، خاصة وأنه كان خبرا بمكتبة أرسطو في أثينا ، فكان من الطبيعي أن يوصى ديمتريوس بطليموس الأول بانشاء مكتبة على غرار ما خبره في أثينا ، اذ لم يجد منه سوى كل ترحيب بعد أن أم بتأسيسها وتنظيمها على نفقته ، ومع ذلك لا نملك الدليل على أن صفحات التاريخ فلابد أن فترة أمانته كانت قصيرة للغاية ، كما ورد في حداب المالم الهيليني : حدابارها ودمارها » الذي حدد فيه أمناء المكتبة كما يل :

- ۱ ــ ديمتريوس الفاليري (حوالي ۲۸۶ ق ۰ م)
 - ٢ ــ زينودوتوس الأفسسي (٢٨٤ ــ ٢٦٠) ٠
 - ٣ ـ كاليماخوس البرقاوي (٢٦٠ ـ ٢٤٠)
 - ٤ ـ أبوللونيوس الرودسي (٢٤٠ ـ ٢٣٥) .
 ٥ ـ اراتوسئينس البرقاري (٢٣٥ ـ ١٩٥) .
 - ٦ _ أريستوفانيس البيرنطي (١٩٥ _ ١٨٠ ،
 - ۷ _ أبوللونيوس ايسوجرافوس (۱۸۰ _ ۱۳۰)
 - ٨ ـ أريستارخوس الساموتراقي (١٦٠ ـ ١٤٥)

وتبدو الاسكندرية من خلال قائمة هؤلاء الأمناء ، مدينة عالمية تجمع جنسيات مختلفة ، وتفتح احضائها لكل العلماء والمفكرين بصرف النظر عن البلاد القادمين منها • لكن الظاهرة الغريبة التي تبلورها هذه القائمة أنها تتوقف عند النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد ، ولا توجد أية المارة في أي مصدر من المسادر الى أمين لكتبة الاسكندرية بعد ذلك التاريخ ، أي أن العصر اللمبي لمكتبة الاسكندرية لم يظل سوى قرن ونصف قرن من الزمان ، على أساس أنه ليس من المقول أن تزدهر مكتبة ما دون أن يكون لها أمناء معروفون • ومع ذلك فهناك احتمال آخر يوخي

بأن الأمناء الذين أشرقوا على المكتبة بعد ذلك كانوا من العلماء المصريين المتحدثين باليونانية ، وقد أهمل ذكر اسمائهم ، شأنهم فى ذلك شأن كل العلماء والحبراء المصرين فى شتى المجالات الأخرى وفى مقدمتها بناء الاسكندرية ذاتها وكذلك منارتها ! خاصة وأن العصر الذهبى للمكتبة لم ينته عند عام ١٤٥ كما يؤكد بارسون ، اذ أنه نفس العام الذى تولى فيه بطليموس السابع السلطة فى البلاد (١٤٥ – ١١٦ ق م) · فبرغم يجيبون البحار بأن يحصلوا على المخطوطات الاصلية لمؤلفات علماء اليونان يجيبون البحار بأن يحصلوا على المخطوطات الاصلية لمؤلفات علماء اليونان نسخ وادباتها وفلاسفتها مهما كلفهم ذلك من جهد ومال ، على أساس أن يتم المنقولة محتفظا لنفسه بالأصول ، بل وقامت منافسة حادة بينه وبين ملوك برجاهون ليفوز هو باحراز قصب السبق فى مجال المقتنيات العلمية برجاهون ليفوز هو باحراز قصب السبق فى مجال المقتنيات العلمية مصر الرائدة والحبينية والفلسفية بعد أن منع تصدير البردى اليهم ، فقد كانت مصر الرائدة والحبيرة فى صناعة ورق البردى ، هى المصدر الرئيسي لكل البلاد التي تشجم انشاء المكتبات .

كذلك يبدو أن الصبغة المصرية كانت قد بدأت في التغلب على ملوك المبطلة منذ عهد بطليموس السابع الذي نظر خلفه ليدرك أن ما يقرب من قرنين من الزمان ، لم يستطع أن يفصل الاسكندرية اليونانية ، المهلينية عن مصر الأم التي لم تبخل عليها بكل أسباب الحياة وللنك بدا الملوك البطالة في ثوب الملوك المصريين حتى جاءت كليوباترة لتبدو ملكة مصرية لحما ودما و ومن المحتمل أن العلماء والكهنة والمفكرين المصريين الميونانية قد تبوءوا مناصب قيادية في مجالات عديدة وفي مقدمتها منصب أمين مكتبة الاسكندرية ، كما أنه من المحتمل أن والاجتماعي الذي أصاب البلاد وبالتالي أهمل ذكر الشخصيات المصرية التي لعبت دورا عاما في تلك الفترة المضطرية من تاريخ الاسكندرية ، ومن المحتمل أن تكون هناك قائمة أو قوائم أخرى لكنها فقدت ومن المحتمل أن يعن خلم تصل الى أيدينا ،

وإذا انتقلنا من المستوى الثقافي إلى المستوى المهني سنجد أن مكتبة الاسكندرية بل ومكتبات العالم الهيليني كانت في أشد الحاجة إلى البردى المصرى برغم أن البونانيين استطاعوا صنع ورق بردى أيضا • كان البردى المصرى نتيجة خبرة علمية وعملية لا تقل عن ثلاثة آلاف عام بحيث طلت أصول صناعة البردى على ماهي عليه بعد ذلك في الازمنة اليونانية والازمنة التالية وطلت أيضا الاحتلافات واضحة في الجودة والكفاءة بين البردى المصرى واليوناني • فكانت اللفائف المصرية تصنع من أوراق أكثر سعة

وطولا ، وربما كانت تزيد في بعض الأحيان على مائة قدم ، أما اللفائف اليونانية فكانت أصغر حجما وطولا (أقل من خمسين قدما) وأقل احتمالا للصمود في وجه الزمن • لذلك كان اعتماد مكتبة الاسكندرية في الدرجة الأولى على المبرى الذي أدرك بطليموس السابع قيمته كسلاح في الحرب العلمية والفكرية فمنع تصديره الى ملوك برجامون حتى لايتطاولوا الى مكانة الاسكندرية الرفيعة ، وذلك برغم استعدادهم لدفع الثين المرتقع الوراق البردي .

وكانت أوراق البردى مادة مرتفعة الثين منذ الازمنة المصرية الأولى والدليل على ذلك الكتابة على ظهر اللفافة البردية في موضوعات لا تمت بصلة الى ما سبق كتابته على وجهها ، وكذلك ازالة نص مكتوب لكتابة نص آخر بدلا منه و طلت أثمان أوراق البردى باهظة في العصر الهيليني ، لانها تحتاج في صناعتها الى مهارة فائقة وصبر طويل و ونظرا لاهمية مذه الصناعة فقد كانت احتكارا حكوميا التزم به الخبراء والمتعهدون بتوريده الى الحكومة كي تتصرف فيه بمعرفتها

وقد حدد المصريون الوحدة البردية بالورقة ، وسار اليونانيون على نهجهم وكانت اللفافة البردية عبارة عن عدة أوراق وقد لصق بعضها الى بعض على طول أحد جانبيها • وكانت أوراق البردى تباع في لفافات بعيث تتم الكتابة على اللفافة بعد لصق أوراقها • وكانت أوراق البردى تصمنع من لباب نبات البردى ، بحيث يقطع هذا اللباب الى شرائح متعامدة على الطبقة الأولى ، ولما كان اللباب لزجا ، فان الطبقتين تلتصفان متعامدة على الطبقة الأولى ، ولما كان اللباب لزجا ، فان الطبقتين تلتصفان بالضغط عليهما ، بحيث تكون الشرائح الافقية على وجه الورقة في حين تكون الشرائح الافقية على وجه الورقة مخصصا للكتابة، ولم يستخدم ظهرها الاعلى سبيل الاقتصاد ،

ولم تصلنا معلومات محددة عن كيفية ترتيب اللغائف البردية على رفوف مكتبة الاسكندرية ، ولكن يمكن أن نستنتج أن هذه اللغائف لا يمكن وضعها عموديا على الرفوف مثل الكتب الحديثة ، لكن يمكن وضعها أفقية وعلى ذكر الكتب الحديثة لا بد أن نذكر لاجدادنا القدماء حقيقة رائمة تؤكد عبق يتهم وتتمثل في أن الكتاب المطبوع لا يمكن أن يبلغ من العمر آلاف السنوات التي بلغتها لفائف البردي المصرى وهي تتحدي كل عوامل الاندئار والتحلل .

أما عن ترتيب اللفائف على رفوف الكتبة ، فكانت اللفائف تصنف حسب موضوعاتها ولذلك كانت تجمع في حزم منفصلة بعضها عن بعض على أن توضع أفقية على الرفوف بحيث لا تنزلق اللفائف المتشابهة بعضها عن بعض · ومن المكن أيضا تجنب الانزلاق بوضع فواصل عمودية كافية وتقسيم الرفوف الى أقسام وعيون طبقا لاحتياجات المكتبة ·

أما عن طريقة الكتابة فلم تكن الكلمات مفصولة بعضها عن بعض ، ولم يكن هناك ترقيم ، باستثناء وضع نقطة أو شرطة للدلالة على وقفة . وكان يستدل على حاتمة الكلام برسم زخرفي مثل أكليل من الزعر . أما في حالة وجود عنوان ، فيوضع في آخر اللفافة أو في ذيلها لأن هذا الذيل هو أول ما يقرأ عندما تفك اللفافة . ومن المحتمل أن تلصق باللفافة البردية ورقة تحمل العنوان لتسهل مهمة الإطلاع عليها .

وعلى الرغم من دقة الناسخين الهيلينيين التى استهروا بها فانها لم تكن شيئا بالقياس الى أمانة الناسخين المصريين فى العصور القديمة ، لان عملهم كان دا صفة دينية بالاضافة الى تعودهم على الدقة المتناهية التى لا تسمح بأية هفوة وعلى الرغم من عدم حاجة الناسخ المصرى الى مراجع ، فان البردية لم تكن تجاز الا بعد موافقة المراجع ، أما فى النسخ الهيليني فمن الشائع نسيان سطر أو أكثر نتيجة الارتباك أو عدم المدقة أثناء فمن الشائع نسيان سطر أو أكثر نتيجة الارتباك أو عدم الدقة أثناء سكتابة ، خاصة عندما تخلط العين عادة بين لفظين متشابهين فى بداية سطرين متتاليين ، أو فى آخرهما ،

أما عن عدد اللفائف البردية التي كانت تحويها مكتبة الاسكندية ، فمن الصعب العثور على رقم محدد ، فقد كانت من الضخامة بحيث يستحيل حصر مقتنياتها ، وهذا يفسر الاختلافات الكبيرة في الأرقام التي حددها كل ما تناول هذا الموضوع بالكتابة والحصر ، خاصة وأن الكتبة كانت في نبو مستمر ، فمثلا قيل أن المكتبة كان بها ٢٠٠٠٠٠ لفافة أواخر أيام حكم بطليموس الأول ، وفي رواية أخرى ١٠٠٠٠٠ لفافة أواخر أيام حكم إبناء ، وفي رواية ثالثة أن هذا العدد بلغ ١٠٠٠٠٠ أو ١٠٠٠٠٠ أن المنتباربة فنعن لفافة في أيام يوليوس قيصر وبالاضافة الى هذه الأرقام المتضاربة فنعن لا نعرف أذا كانت تشير الى عدد المؤلفات أو عدد اللفافات ، فقد كانت جماك عدد المؤلفات أو عدد للفافات بردية واحدة ، أو عدة لفافات بردية مشتملة على مؤلف واحد .

واذا كان التاريخ قد عجز عن الاحتفاظ بصورة للمكتبة فان الخيال المنابع من معطيات العضر يمكنه سد هذه الفجوة • فلابد أن المكتبة كانت كيانا ضنخها ومبنى رائعا ذا قاعات إنيقة رحيبة ، وأعمدة مرمرية أو رخامية متالقة ، ورفوف ممتدة بطول الجدران الضخمة وعليها آكوام لفائف البردى ومقاعد أو مكاتب يجلس اليها القراء ، وقاعات مزينة بالتماثيل والنقوش الغائرة أو البارزة على الجدران ، ونوافذ شامجة بزجاجها الملون الذي يداعب أضعة الشمس المتدفقة مع نسيم البحر النقى ، أو المصابيح النحاسية الريتية التي تطأرد الطلام عندما يحل مع المغيب .

لكن فخامة المظهر لا تغنى عن أصالة الجوهر التى تمثلت أيضا فى العلماء والرواد الذين تولوا وظيفة أمين المكتبة ، فاذا ما اعتبرنا ديمتريوس الفاليرى هو مؤسس المكتبة فان زينودوتس الأفسسى كان أول أمين لها . لكن وظيفته لم تحرمه من ممارسة نواحى نشاطه العلمى المتعددة والكثيرة برغم تشعب الأعمال المكتبية وكثرتها ، لأن الأمر لم يقف عند حد ترتيب اللفائف ، بل كانت كل لفافة فى حاجة الى فحص يشمل كل عمليات التحقيق والاعداد بل والتصويب .

قام زينودوتس مع مساعديه بجمع مؤلفات الشعراء اليونانيين ومراجعتها وكان أول من راجع الالياذة والأوديسا ، وحقق الأبيات المنحولة أو المضافة من شعراء آخرين ، ثم قام بتحليلات وحواش مع تاليفهم معجم لأهم الكلمات الهومرية ، والكلمات الأجنبية المدخيلة ، ويقال إنه هو الذي قسم كل من ملحمتي هوميروس الى ٢٤ فصلا مع تحليل نحوى مسهب للنص ، وهو نفس ما فعله في ملحمة هيزيودوس المعروفة بامم « الكون » وبعض قصائد بنداروس وأناكريون ، ولعل أكبر انجاز ليبنودوتس أنه قارن بين نصوص كثير من اللفائف الهومرية واستطاع أن يونق بينها ،

وكان من مساعدى زينودوتس ، الكسادد البلوروينى الشاعر التراجيدية التراجيدية والعالم النحوى الذى قام بتصنيف المسرحيات التراجيدية والهجائية ، وليكوجرون الخالكيسى الشاعر الذى صنف لفائف الشعراء الكوميدين وألف بحثا ضخما عن فن الكوميديا

أما كاليماخوس البرقاوى فقد عبل عند مجيئه الى مصر مدرسا للنحو ، ثم عينه الملك بطليموس الثانى أمينا للمكتبة حين أصبحت فى حاجة الى فهرس لضخامة عدد مقتنياتها وقام هو نفسه بتصنيف هذا الفهرس الذى اشتمل على قوائم المؤلفات البوتانية وأسماء مؤلفيها سجلت فى ١٢٠ لفافة بردية ، فى حين قسمت لفائف المكتبة الى ثمانية أقسام وهى : المؤلفون المسرحيون ، وشعراء الملاحم والأناشيد ، والمفلسفة ، والمؤرخون ، والخطباء وأساتذة علم الحطابة ، ومؤلفون متنوعون .

وبذلك يكون كاليماخوس هو الرائد الذي وضع أصول الفهرسة فلا يذكر التاريخ فهرسا وضع قبل ذلك وان كان قد عاب عليه بعض المؤرخون أنه خلا من ذكر المسنفات والكتب العلمية ، في حين أن البعض الآخر ضمين وجودها تحت بند الفلاسفة أو بند المؤلفين المتنوعين ، على أساس أن الحدود بين العلم والفلسفة في ذلك العصر لم تكن واضحة أساس أن الحدود بين العلم والفلسفة في ذلك العصر لم تكن واضحة ومتبلورة ، كذلك لم يلتزم كاليماخوس بمنهج واحد في الفهرسة ، فقد

ومتبلورة ، كذلك لم يلتزم كاليماخوس بمنهج واحد في الفهرسة ، فقد كان التصنيف في بعض هذه الاقسام زمنيا ، وفي البعض الأخر موضوعيا أو هيجائيا ، لكن هذا لا يقلل من ريادته التي برزت في تسجيل عنوان كل كتاب ، واسم مؤلفه مع القاء الضوء على السبب في تأليفه اذا لزم الأمر ، وذكر السطور الأولى من الكتاب ، كذلك فان البطاقة الملصوقة باللفافة المبردية كانت تحتوى على بعض البيانات اللازمة لها نظرا لعدد المائف الهائل الذي يتطلب مثل هذه الاشارات .

وقد فقد هذا الفهرس مع كتب المكتبة التى لم نعرفها الا من خلال الاقتباسات القليلة التى وردت فى بعض الكتب التى نجت من دمار المكتبة أو نقلت عن الكتب المندثرة فى حين وجودها فى المكتبة • فلم يكن أعذا الفهرس مجرد قائمة تحمل اسم الكتاب واسم المؤلف بل كان ثبتا تاريخيا تحليليا مزودا بكل البيانات اللازمة ، ولنا أن نتخيل كم المعرفة الذى كان يمكن أن يصل البنا لو أن هذا الفهرس قد نجا من الاندثار فلم يكن كاليماخوس مجرد أمين للمكتبة ، بل كان من رواد الأدب ، وفقه الملغة ، والتحقيق ، والمعاجم ، والتاريخ ، والفلسفة ، والشعر ، شأنه فى ذلك شأن كل الأمناء الأولين • فقد كان الواحد منهم عالما فى أحد هذه العلوم ، أو فى بعضها ، أو فى بعضوا ، أو فى ب

ومثل أى أستاذ عالم ، كان لكاليماخوس ثلاثة تلاميذ تعلموا على يديه كيفية ادارة المكتبة وتنميتها ، وفي الوقت نفسه كانوا من أشهر الشعراء والعلماء والنحاة والنقاد ، الأول هو أبوللونيوس الرودسي ، والشاني اداتوسشنيس البرقاوي ، والشالث أريستوفانيس البيزنطي (نسبة الى قرية بيزنطة القديمة) ،

كان أبوللونيوس الرودسي مصريا من مواليد الاسكندرية ، وخلف أستاذه كاليماخوس في وظيفة أمين الكتبة ، لكن يبدو أن العمل الاداري لم يشبعه فترك أمانة المكتبة بعد خمس سنوات من عمله بها (٢٤٠ ـ ٢٥٥) ورحل الى رودس التى استوطنها ولقب باسمها ، وفيها بزغ نجمه أستاذا كبيرا في علم الخطابة ، لكن يبدو أن حنينه لمسقط رأسه لم ينقطع ، فعاد الى الاسكندرية ليعيش فيها بقية عمره (٢٠٥ ـ ١٨٨١) ، لكن مكانته الحقيقية في التاريخ ترسخت بفضل شعره الملحمي الذي تمثل بصفة خاصة في ملحمته « الأوجونوت » بسرغم أنها اندثرت ولم تصل الينا ،

أما اراتوسئنيس البرقاوي فكان أول أمين للمكتبة من رجال العلم ، بل من أعظمهم في العالم القديم • ويبدو أن المكتبة في تلك الفترة كانت في حاجة الى من يشرف على تصنيف مقتنياتها العلمية وترتيبها وتحقيقها بل وتصويبها اذا لزم الأسر، وهي مهمة لاتتأتي الالعالم متمكن وقدير من طراز اراتوسشنيس ، خاصة وأنه لم يكن رياضيا أو فلكيا أو جغرافيا فحسب ، بل كان أيضا ضليعا في التاريخ وفقه اللغة لدرجة أنه أعتبر أول عالم في فقه اللغة ، بعد أن أطلق هو على نفسه لقب « فيلولوجوس » (عالم اللغة أو عاشقها) لكن هذه مبالغة يصعب تقبلها ، لأن كثيرين من النحاة وعلماء اللغة وفقهائها في مصر القديمة استحقوا هذا اللقب قبله ، بل وكانوا أكثر استحقاقا منه ، لولا أن الفردية المتميزة التي تبتع بها علماء الاسكندرية لم تكن متاحة لعلماء مصر القديمة الذين فضلوا القيام بدور الجنود المجهولين ، فاعتموا بالعلم وكرسوا حيساتهم له ولم يعباوا بأعدوا الشهرة .

وكان اراتوسئنيس أطول أهناء مكتبة الاسكندرية عبرا في شغل منصبه منذ أن استدعاه بطليموس الثالث من أثينا في عام ٢٥٥ ق٠٥٠ فقد استمر فيه ثلاثة وأربعين عاما حتى وفاته عام ١٩٢ وهو في الثمانين من عمره وكان هذا المنصب دافعا لتأليفه كتابين : « دراسة عن السرحية الاتيكية » و « كرونوجرافيا » الذي رتب فيه أحداث التاريخ القديم طبقا لزمن وقوعها • كذلك كان متبحرا في علم قياس الأرض والجغرافيا ، ورائدا في تصنيف الكتب العلمية التي تحويها المكتبة •

خلف أريستوفانيس البيزنطى أواتوسشنيس فى أمانة المكتبة بعد أن
ذاعت شهرته كأحد أعظم فقها، اللغة الذين ابتكروا تقاليد جديدة فى عام
نقد النصوص وتحقيقها ، كما فعل فى ملاحم هوميروس وهيزيودوس .
وقصائد الكايوس وأناكريون وبنداروس ، ومسرحيات يوريبيدس
وأريستوفانيس الأثينى • وكان أرستوفانيس البيزنطى رائدا فى تقنين
النحو اليونانى ، وتصنيف معجم باللغة اليونانية ، وابتكاراه لمدلامات
الترقيم فى الكتابة والتى لم تكن معروفة من قبل • ويمكن أن ندرك قيمة
المابتكار اذا ما فكرنا فى الصعوبة التى تواجه من يحاول قراة كتاب
بدون ترقيم ، وبدون حروف كبيرة فى أوائل الجمل وأسماء الأعلام ، وبدون
وأصل بين الكلمات •

ومشكلة أريستوفانيس كانت مشكلة كل رائد متقدم على عصره ، فلم يستوعب أحد من النساخ قيمة هذه الابتكارات النحوية الترقيمية ولذلك لم تستعمل الا بعد زمن طويل ، لدرجة أنها ظلت مهملة حتى بعد استخدام المطابع ، ولم يلجأ اليها الناشرون الا في منتصف القرن السادس عشر ب بل ان أرستوفانيس استنبط أيضا علامات متنوعة لها وظيفة ضرورية في نقد النصوص وتحقيقها ، منها على سبيل المثال العلامات التي تشير الى سطر منحول أو دخيل على النص أو لفظ مفقود منه أو تحولات عرضية أو تكرار للمعانى ، ولم يقتصر عمل أريستوفانيس على التنظير عروضية أو تكرار للمعانى ، ولم يقتصر عمل أريستوفانيس على التنظير

بل طبق هذه العلامات على ملاحم هوميروس التي حققها ، والقصائد الكاملة لنساعر بنداروس والتي قسمها الى ستة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاهوتية ، وثمانية أخرى في موضوعات دنيوية ، ولم تخل جميع النصوص التي حققها اريستوفانيس من تعليقات وشرح وأحيانا مقدمات كما نجد في نسخه المنقحة لمسرحيات أيسكيلوس وسوفوكليس ووريبيديس وأريستوفانيس الاثيني ،

أما أريستارخوس الساموثراقي الذي جاء اسمه في آخر القائمة الوحيدة التي وصلت الى أيدينا لأمناء مكتبة الاسكندرية ، فكان ناقدا أدبيا ونحويا ، وكتب عددا كبيرا من التحقيقات والشروح ، وألف عدة دراسات في النقد بلغ عددها ١٠٠٨ لفافة بردية ، وكان من النحاة الرواد الذين حدواتسعة أنواع من المفردات النحوية ، وهي الاسم ، والفعل ، والمعقل ، والضمير ، وأداة التعريف ، والصفة ، والظرف ، وحرف الجر ، والعطف ومع ذلك لم يكن النقد الأدبى الذي كتبه اريستارخوس نقدا فقهيا لنويا فحسب بل كان بحثا في علم دلالات الألفاظ أيضا ، فقد حاول أن يكتشف ويناقش مادة الأشياء التي تدل عليها الألفاظ وتشير اليها .

ويبدو أن ملوك البطالة ، ابتداء من بطليموس السابع ، قد واجهوا صعوبات واضطرابات متزايدة أفقدتهم القدرة على الاهتمام بالمكتبة ودعمها، بدليل أن عام ١٤٥ الذى شهد صعود بطليموس السابع الى العرش هو نفس العام الذى رحل فيه أريستارخوس عن الاسكندرية الى قبرص حيث مات هناك وصحيح أن هذا الملك سار على نهج أسلافه فى محاولة اجبار التجار والأجانب على جلب الكتب معهم لنسخها أو الاحتفاظ بها ، لكن يبدو أن الصعوبات والاضطرابات المتزايدة كانت أقوى من اهتمامات الملك الثقافة .

ومع ذلك ظلت المكتبة غنية جدا بمقتنياتها برغم تدهور الأحوال السياسية والاجتماعية في أواخر العصر الهيليني في مصر وظلت على هذا الفني والثراء حتى أيام حصار يوليوس قيصر لمدينة الاسكندرية عام ٨٤ ق ٠ م ٠ وكان الأسطول المصرى هو الخطر الاكبر الذي يهدد يوليوس قيصر الذي لم يزد أسطوله على أربع وثلاثين سفينة حربية في حين تعدى عدد سفن الاسطول المصرى مئة وعشرين سفينة ١ لم يجدد يوليوس قيصر وسبلة أفضل من مباغتة المصريين بحرق أسطولهم ، وعملت ربع الجنوب على اتساع مدى الحريق لعرجة أن النار امتدت الى أرصفة الميناء و يقال انها أحرقت جزءا من المكتبة ، ولكن من الصعب التأكد من هذه الحادثة الا المكتبة كان البعد من الميناء والارصفة ، غير أنه من المحتمل أن كمية من المؤلفات كانت قد أرسلت الى الميناء لنقلها الحروة وهي لاتزال على رصيف الميناء .

وظلت المكتبة على حالها من الأهمية في أوائل العهد الروماني حين اعتبر الرومان انفسهم محسررى مصر وورثة البطالة في حكمها · لكن الأقوال تضاربت لدرجة أن مؤرخا مثل يوسيسوف فلافيوس الذي عاش في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد لم يذكر كلمة واحدة عن المكتبة في كتاباته كأنها لم تكن موجودة في زمنه ، مما يرجح احتمال مصادرة السلطات الرومانية لمقتنيات المكتبة ونقلها الى روما · لكننا نستطيع أن نقول على وجه الميقين ان المكتبة قد فقدت بريقها وتأثيرها على المحياة الثقافية والعلمية والفكرية ، ولعل تضارب الأقوال بشأنها كان دليلا قويا على مكانتها المتدهورة حتى القرن الخامس الميلادي · فهناك فريق من المؤرخين لم يذكر أي حادث أو حريق وقع للمكتبة من أمثال استرابون وهوينوس مؤلف كتاب ، حرب الاسكندرية ، وكذلك شيشرون ، في حين يقرر ليفيوس أن عدد الكتب التي أحرقت بلغ ٠٠٠٠٠٠ كتاب ، ثم يأتي أورسيوس من مؤرخي القرن الخامس الميلادي ليؤكد على أن المكتبة قد اندرس تماما حوالى عام ٤١٦ م ،

وليس من شك أن حريق هذا العدد الفسخم من الكتب على أيدى الرومان قد أضاع على العالم مؤلفات ثمينة في شتى فروع المعرفة ، وقد اتضح هذا في أواخر العهد الروماني حين تدهورت الاجتهادات والانجازات العلمية والادبية • وقيل أيضا أن الاسكندرية فقدت مايربو على ثلث مساحتها التي تحولت الى أرض مهجورة ، كما هدمت أسوارها • وفي أثناء ثورة الاسكندرية دمر الامبراطور الروماني أورليان الجزء الاكبر من الحي الملكي ومعه مبنى الأكاديمية أو المدرسة الشهيرة عام ٢٧٧م • وأرغم كثيرا من العلماء على الهجرة ، وبالتالى فان مكتبة المدرسة ، أى المكتبة التربي قد تقوضت أركانها وحلت محلها مكتبة السرابيوم حيث انتقلت البها الحملية وأصبحت ميدان النشاط الفكرى وقبلة رجال العلم •

وشهادة المؤرخ أورسيوس الذى ذكر أنه حوالى عام 217 م رأى مغازن الكتب ورفوفها خاوية تماما فى المكتبة شبه المهجورة ، هذه الشهادة تؤكد أنه لم يكن بالاسسكندرية ثمة مكتبة عندما فتح العرب مصر ومع ذلك فان الطامرة المثيرة للدهشة أن المؤرخين العرب أنفسهم حقبل المؤرخين الاجانب مم الذين روجوا لرواية حرق المكتبة على يدى عرو بن العاص عندما فتح مصر وفي مقدمتهم أبو الحسن على بن يوسف النقطي (١٧٢٧ - ١٣٤٨ م) الذي أورد تفاصيل غريبة ومريبة في كتابه " تاريخ المكماء ، عن الحطوات التي اتخذها عمرو بن العاص لحرق مكتبة الاسكندرية و قال القفطي :

« روى أن يحيى النحـوى المروف بغرماطيقوس كان اسكندرانيا يعتقـد اعتقاد النصـارى البعضويين ثم رجع عما يعتقـده النصـارى في انتثلیث واجتمع الیه الاساقفة فی مصر ، وسألوه الرجوع عما هو علیه فلم یرجع فأسقطوه عن منزلته وعاش الی أن فتح عمرو بن العاص مدینة الاسكندریة ودخل علی عمرو فأكرمه ففتن به ولازمه وكان لا یفارقه ، ثم قال لیحیی یوما : « انك قد أحطت بحواصل الاسكندریة وختمت علی كل الأصناف الموجودة بها ، فاما مالك به انتفاع فلا أعترضك فیه ، وما لانفع لكم به فنحن أولی به ، فقال له عمرو : « لا یمكننی أن آمر فیها بأمر الا بعد استثذان أمير المؤمنين عمر بن الخطاب » ، وكتب الی عمر وعرب قول یحیی قد رد علیه كتاب عمر یقول فیه : « وأما الكتب التی ذكرتها فن كتاب الله غنی عنه ، وان كان فیها مایوافق كتاب الله فنی كتاب الله غنی عنه ، وان كان فیها مایخالف كتاب الله فلا حاجة بنا الیها فتقوم باعدامها، فشرع عمرو بن العاص فی تفرقتها علی حمامات الاسكندریة واحراقها فی مواقدها ، وقد استقدمت فی مدة ستة شهور » ،

واذا ما فندنا هذه الرواية سنجد أنها مختلقة شكلا ومضمونا . فمن حيث الشكل فان التاريخ يسجل أن يحيى النحوى الذى تدور حوله الرواية لم يكن على قيد الحياة عام ٦٤٢ م . ولو افترضنا جدلا أنه كان حيا حتى ذلك العام لكان عمره يزيد على ١٢٠ سنة ، ولذلك فانه من المؤكد أن يحيى النحوى قد مات قبل أن يأتى عمرو بن العاص الى مصر .

ومما يثير الشبهات حول هذه الرواية أن روايات آخرى شبيهة بها ذكرت عن مكتبات الفرس عندما فتح العرب فارس ، وأن ردا كهذا الرد نسب الى عمر بن الخطاب الذى أمر بحرق مكتبات الفرس أيضا ولذلك عن المحتمل أن تكون كل هذه الروايات من صنع الرواة الذين أرادوا أن يفتخروابأن العرب المسلمين كانوا بالمرصاد لكل مظاهر الكفر والزندقة، خاصة تلك المكتبات التى ذخرت بتلك العلوم والفلسفات الوثنية !! وأكبر دليل على خطل مشل هذه الروايات ، التلفيق الذى يميز صبغتها ، فمثلا ودعى لسان يحيى النحوى ما اسماه ، بكتب الحكمة فى الخزائن المعلوكية، ودين نعلم على وجه اليقين أن مكتبة الإسكندرية فى العهد الرومانى الأخير كانت فى السرابيوم ، ولم يكن لها أية صلة بالخزائن الملكية التى دمرت عالمي الملكي نفسه على يد الامبراطور أورليان عام ٢٧٣ م

أما أوضح مظاهر التلفيق والتزييف غير المتقن ، الادعاء بأن هذه الكتب قد وزعت على الحمامات ليستمر حرقها على مدى ستة شهور ، اذ لا يمكننا أن نتصور أنه بدلا من حرقها دفعة واحدة كما هو المعتاد في مثل هذه الحالات ، اذا كان في نية العرب التخلص من تراث الوثنية ، فانها تفرق على الحمامات وعلى مدى ستة شهور ، فتتاح فرصة ذهبية لمن يريد

إنقاد ما يمكن انقاذه من كتب الحكمة · فلم يكن بمستعص على يحيى النحوى وامثاله أن يلتقطوا من الحمامات ما يريدون التقاطه · ولا شك أن العرب لم يكونوا ليرضوا عن ذلك اذا كان كل هدفهم القضاء على التراث الوثنى الذي لايمرفون أساسا اللغتين اللتين كتبا به وهما : اليونانية واللاتينية .

وهناك تساؤل يدحض هذه الرواية من أساسها وهو : لماذا نزم المؤخون العرب واليونانيون والرومان الصمت المطبق عن هذه المكتبة مدة سنة قرون بعد الفتح العربى ، فلا يذكر مؤرخ ما رواية هذا الحريق طوال هذه الملدة الى أن يأتى ابن القفطى (٥٦٨ - ٦٤٦ م) (١١٧٢ - ٨٢٤٨م) وبعده ابن العبرى (٢٢٦ - ١٢٢٨ م) ، أى فى القرن السادس الهجرى (القرن الثالث عشر الميلادى) ويطلعا على الملأ بهذه الرواية .

هذا من حيث الشكل ، أما من حيث الموضوع فان تاريخ المكتبة يؤكد لنا أنها لم تكن موجودة عندما جاء العرب لفتح مصر وعلى فرض وجودها عند الفتح العربى فنحن نعلم أن العرب لم يدخلوا الاسكندرية الا بعد أحد عشر شهرا من فتح مصر وكان من شروط المعاهدة أن للرومان أن يأخذوا من المدينة ما شاءوا من آثار وتحف ومقتنيات و فلماذا أغفل علماء الرومان قيمة الكتب والمقتنيات وقد كان عندهم متسع من الوقت لينقلوها بحرا الى القسطنطينية أو الى الموانى الأخرى بدلا من تركها للعرب يقرقونها على المهامات لحرقها كما تدعى الرواية ؟!

وبمناسبة الاحتفال الذي أقيم بالاسكندرية في أواخر شهر يونيو عام ١٩٨٨ لوضع حجر الأساس في المبنى الجديد في المكتبة وحضره الرئيس حسنى مبارك والسكرتير العام لمنظمة اليونسكو ، كتب الشاعر أحمد عبد المعطى حجازى ثلاث مقالات بجريدة الأهرام الأولى بعنوان : « مكتبة الاسكندرية » : من زاوية أخرى « في ١٧ أغسطس ١٩٨٨ ، والثانية بعنوان ، « تاريخ مكتبة الاسكندرية من وجهة نظر ايطالية » في ٢٤ أغسطس ١٩٨٨ ، والثالثة بعنوان : « تهمة ليس عليها دليل » في تتردد على أاسمنة بعض المؤرخين أو مدعى التأريخ من أمثال لوتشيانو كامفورا الذي صدر له بالإيطالية في عام ١٩٨٧ كتاب « التاريخ الحقيقي لمكتبة في العام التالى وهو باحث متخصص في التاريخ والآداب القديمة ، صدرت في العام التالى وهو باحث متخصص في التاريخ والآداب القديمة ، صدرت له من قبل عدة مؤلفات في الثاريخ الروماني والادب الاغريقي القديم ، وقد نال كتابه عن مكتبة الاسكندرية « الجائزة اللاتينية » المخصصة للمؤلفات الوروبية الني تدور حول الكلاسيكيات .

ويرى أحمد عبد المعطى حجازى أن معظم ماجاء فى كتاب كامفورا حول المكتبة معروف لدينا • فلا جديد فيه الا كيفية العرض ، وماذكره عن مكتبة مصرية أخرى عى مكتبة رمسيس الثانى التى بدأ كتابه بالحديث عنها • فىكتبة الاسكندرية ليست أولى المكتبات التى عرفتها مصر القديمة وأنما سبقتها المكتبة القدسة التى كانت موجودة داخل ضريح رمسيس الثانى فى طيبة (الاقصر) • وذلك طبقا لشهادة الرحالة اليونانى القديم عيكاتيوس الذى زار مصر فى عهد بطليموس الأول فى أوائل القرن الثالث قبل الميلاد ، وسجل زيارته فى كتاب بعنوان « تواريخ مصر » • وللأسف فان هذا الكتاب لم يصل الينا ، وانما نقل بعض صفحاته تيودور الصقلى الذى سجل ما ذكره هيكاتيوس عن زيارته لطيبة •

كانت المكتبة المقدسة تشغل قاعة باذخة في ضريح رمسيس الثانى ، تضم مائدة مرمرية محاطة بعشرين ثلاثية من التماثيل ، كان يمزج الحقيقة بالحيال ، والآلهة الفرعونية بالآلهة اليونانية ، مثله في ذلك مثل مؤلفنا الايطالي المعاصر لوتشيانو كامفورا · ففي هذا المكان على ما بدا لهيكاتيوس دفن جثمان رمسيس الثاني · أما الغرف التي كانت تحيط بالقاعة فكانت جدرانها مزدانة بصور الحيوانات المصرية المعبودة · وحين كان يقرر لأحد الزوار أن يصعد فوق هذه القاعة ويعبرها كان يجد نفسه أمام مدخل المقبرة التي كانت مقامة على هذا الصرح ، وفوق هذه المقبرة كان يمكن رؤية نطاق ذهبي طوله ثلاثهائة وخمسة وسستون حجرا واحدا ، وفوقه نقست بترتيب خاص أيام السنة وأسماء النجوم وموعد شروق كل نجم وغروبه ، والدلالات المستنبطة من حركتها حسب ما يراه الفلكيون المصريون القدماء ، ويقال ان قمبيز قد نهب هذه النقوش عندما استولى على مصر ·

وفى عرضه لتاريخ المكتبة يحدثنا كامفورا عن ندوة العلماء اليهود الذين أرسلهم ايل عازار حاخام أورشليم الأكبر الى بطليموس الأول بناء عل طلبه ليساعدوا فى ترجمة التوراة والشرائع اليهودية الى اللغة اليونانية، فكانوا يعقدون في المكتبة ندوات تستمر أياما يجيبون فيها على الأسئلة التى يوجهها لهم الملك • من هذه الأسئلة : كيف نحافظ على الملك ؟ ماذا نصنع للحصول على رضا الأصدقاء ؟ كيف يحتفظ الملك بهدوئه وهو نائم؟ ما هو الاهمال الأكبر الذى يمكن أن يقع فيه صاحب السلطان ؟

وينعى أحمد عبد المعطى حجازى احتفاء البطالة وأمناء المكتبة اليونانين بتراث اليونان فى الشعر والرياضيات والمسرح والفلسفة والتشريع والفلك ، وكذلك احتفاءهم بكتب اليهود وشرائمهم وقوانينهم وترجمتها الى اللغة اليونانية ، فى حين أنهم أهملوا ثقافة المصريين

وحضارتهم اهمالا لا تفسير له · فغى السنوات الأولى التى انشئت فيها المكتبة ، أى فى عهد مؤسسها وأمينها الأول ديمتريوس الفاليرى ، اقترح هذا على بطليموس الأول استجابة لرغبة صديقه الكاتب اليهودى أرسطوس أن تهتم الدولة بترجمة الشريعة اليهودية وحفظها فى المكتبة · وقد استجاب يطليموس لاقتراح ديمتريوس فأرسل بعثة علمية الى أورشسليم كان أرسطوسي عضوا فيها ، تحمل رسالة من بطليموس الى الحاخام الأكبر ايلى عازار ، يطلب فيها تسهيل عمل البعثة ، ويخطب ود الخاخام قائلا له انه عن عددا من الشبان اليهود ضباطا في الجيش البطلمي حتى يخيف بهم المصريين ! وسرعان ما شمر الحاخام عن ساعد الجد فاختار من كل سبط من أسباط بنى اسرائيل الاننى عشر ستة أحبار فبلغ عدد الجميع النين وسبعين حبرا أرسلهم الحاخام الى مصر لترجمة التوراة والقوانين اليهودية الى اليونانية · ومن هنا كانت تسسمية ترجمة التوراة هذه بالسبهونية ·

وقد استغل أرسطوس هذا النجاح الذى حققه فى مجال الثقافة ،
قطلب من ديمتريوس أن يتوسط مرة أخرى لدى بطليموس حتى يطلق
سراح المنفيين اليهود المتقلين فى سجون البطالمة ، وكانوا حسب تقدير
بعض المؤرخين مائة ألف • فتحقق لأرسطوس ما أداد • ويأسى عبد المعطى
حجازى لأنه لم يصل الى علمنا أن المصريين عوملوا أو عوملت ثقافتهم بمثل
عدد الحفاوة البالغة فى بلادهم خلال حكم البطالمة والبيزنطيين ، برغم أنه
لم تكن فى مصر ثقافة يهودية يمكن أن تؤثر فى الثقافة اليونانية والبيزنطية،
وأن ترقى الى قمة الثقافة المصرية الشامخة التى تركت بصماتها غائرة

ومع ذلك لم يكن كل المثقفين اليونانيين راضين عن هذا التمسيح باليهود والانصياع وراء أغراضهم الحفية • فمثلا كان في الاسكندرية حوال أربعمائة مسرح تعرض ألوانا مختلفة من فنون التمثيل لتوافق أمزجة الشعوب المختلفة التي كانت لها جاليات مقيمة في المدينة • وكان سائلها في ذلك العصر ، من هؤلاء المسرحيين اسخيلوس الذي استطاع أن يفدم على خشبة المسرح بعض مشاهد التوراة ، برغم أنف اليهود الذين رفضوا لو كانت الكلمة النهائية والقول الفصل لهم ، اعتمادا على مهارتهم في الرهان على الحصان الرابح دائما ، وفي استخدام كل المسخصيات وانتهاز كل المواقف وتلوين كل المبادئ لإهمان هي ترجمة التوراة الى اليونانية ، مثلها استخدموا ديمتريوس الفاليري في ترجمة التوراة الى اليونانية ،

وفى الافراج عن المسجونين اليهود ، وعندما وقع ديمتريوس الفاليرى في محنة مصيرية لم يمدوا له يد العون ، وكان ذلك في امكانهم ، وتركوه لمصيره المفجع .

فبعد وفاة بطليموس الأول تصارع أبناؤه على وراثة العرش ، وبحكم أن ديمتريوس الفاليرى كان حاكما لأثينا قبل أن يضطر للهرب واللجوء الى بطليموس الأول ، فيبدو أن غرامه القديم بلعبة السياسة قد عاوده ليتررط فى الصراع الذى نشأ بين أبناء بطليموس ، وقد شاء له حظه العائر أن يقف فى صف الابن الخاسر فكان مصيره السجن والموت ، ذلك أن بطليموس الأول تزوج من امرأتين : أوريديس التى أنجبت له ولدين : والأخرى بيرينيس التى فضلها عليها فاختار ابنها الذى أصبح بطليموس الثانى (فيلادلفوس) خليفة له ، لكن ديمتريوس وقف مع ابن أوريديس، فزح به بطليموس الثانى فى السجن ، ثم دس له فى زنزانته ثعبانا عضه فزج به بطليموس الثانى فى السجن ، ثم دس له فى زنزانته ثعبانا عضه تقلى عليه ، أما اليهود فقد أمسكوا العصا من نصفها فى بدايسة الأمر وعندما استشعروا أن كفة الصراع ستميل لصالح ابن بيرينيس ألقوا بكل ثقته ولم يويد لهم طلبا ، وكان فى امكانهم أن يتشفعوا لديمتريوس الفاليرى عند بطليموس الثانى ، لكن ديمتريوس كان بالنسبة لهم مجرد وسيلة حققوا بها غرضهم وانتهت ،

أما القضية التي أسهب عبد المعطى حجازي في تفنيدها في عرضه لكتاب لوتشيانو كامفورا « فهي قضية أو تهمة احراق مكتبة الاسكندرية التي الصقت بالعرب دون أي دليل تاريخي أو قرينة مقنعة ، فقد كان كل هم كامفورا هو نفي تهمة احراق المكتبة عن أجداده الرومان والصاقها بالعرب ، وقد ارتكب في هذا السبيل أخطاء ساذجة لا يمكن قبولها من مثقف عادى فضلا عن مؤرخ متخصص ، والمؤرخ الايطالي الشاب ، ولد عام ٢٤٠٢ ـ يستند في هذا الى ماكتبه ثلاثة من المؤرخين العرب هم : عبد اللطيف البغدادي في « الافادة والاعتبار » وابن القفطي في « أخبار العلماء بأخبار الحكماء » وأبو الفرج الملطي المعروف بابن العبرى في « مختصر الدول » ،

حاول كامفورا بطريقة الحسوار الروائي المختلق والذى لا يمت الى المصداقية التاريخية بصلة ، أن يستغل ما ذكره أبو الحسن على بن يوسف القفطي ـ والذى أوردناه آنفا ـ عن استئذان عمسرو بن العاص لحمر بن الخطاب في احراق كتب المكتبة والتصريح له بذلك وتنفيذ الأمر على مدى ستة أشهر ، حاول كامفورا أن يستغل ذلك في الصاق التهمة بالعرب من خلال حوار طويل مختلق بين عمرو بن العاص ويوحنا (يحيى) بالعرب من خلال حوار طويل مختلق بين عمرو بن العاص ويوحنا (يحيى) النحوى ، استغرق خمس عشرة صفحة في كتابه ودار حول المكتب

وتاريخها ، كسا أدخل طرفا ثالثا في الحواد هو فيلارتيوس الطبيب اليهودى تلميذ يوحنا ومرافقه ، وقد طلب منه أستاذه أن يكون في صحبته هو وعمرو بن الساص عندما قاما بزيارة المكتبة الحزينة ، وتنقلا في أروقتها وممراتها التي كانت ننتظر مصيرها الفاجع ، وقد استجاب فيلارتيوس الذي كان يعرف اليونانية واللاتينية كما كان يعرف أحياء المدينة ومعالها ، ولذلك قادهما في جولة سياحية لرؤية معالم المدينة وفي مقدمتها أطلال معبد سيرابيس التي كانت لاتزال باقية في حي راقودة !!

ويرى عبد المعطى حجازى أن الواقعة ليسست الا تأليفا خياليا لا سيستند الا لهذا الخبر الذي رواه البغدادي ونقله عنه ابن القفطي وابن العبرى والذي سببق أن فنده عدد من أهم المؤرخين الأوروبيين على رأسهم ادوارد جيبون وألفريد باتلر وجوستاف لوبون وارنست رينان ، مها بدل على مدى اصرار بعض كتاب ومؤرخي الغرب على تزييف تاريخ انشرق وتشويهه في محاولة دءوب لاظهار أجدادهم بمظهر حملة مشاعل الحضارة الانسانية وسط دياجير الظلام التي تعيش في أرجاء العالم القديم !! وهي محاولة فاشلة لسذاجتها في مجال تزييف التاريخ ، أي أن التزييف نفسه لم يكن مقنعا ! فالتأريخ لا يعتمد على الحوار الروائي بن الشخصيات التاريخية وكان الكاتب كان شاهد عيان عليه • فهذا منهج مجاله الرواية أو المسرحية حيث يمتزج الواقع بالخيال فلا نعرف حدود هذا من ذاك ، ولا جناح على الكاتب اذا تلاعب بأحداث التاريخ وشخصياته من أجل اتساق عمله الفني ، وان كان غير مسموح له بتزييف التاريخ أيضًا • فمسا بالك بالمؤرخ الذي تتركز وظيفته في البحث عن وقائم التاريخ وتحقيقها بمنتهى الصدق والأمانة والموضوعية بصرف النظر عن ميوله وانحيازاته الشخصية ؟! قد يكون للمؤرخ وجهة نظر ، لكن لا بد أن تكون مدعمة أيضا بالحقائق والمستندات والبراهين والأدلة! ولا يعقل أن يأتي كاتب مثل كامفورا ليقول هذا الهراء في موضوع قتله بحثا من قبل مؤرخون كبار من أمثال جيبون وباتلر ولوبون ورينان . ثم يمنح « الجائزة اللاتينية » مكافأة له على هذا التزييف المفضوح ·

ويرد حجازى على كالمفورا فيؤكد أن مكتبة الاسكندرية تعرضت للحريق مرتين : الأولى سنة ٤٨ قبل الميلاد خلال الحملة التى شسنها يوليوس قيصر على الاسكندرية ، والأخرى سنة ٣٩١ ميلادية عندما خرج المسيعيون في عهد الامبراطور ثيودوسيوس يهدمون معابد الوثنيين ويدمرون آثارهم في كل الولايات الرومانية : وكانت مكتبة الاسكندرية ضمن هذه الآثار و وإذا كان كامفورا يعترف بما تعرضت له المكتبة قبل الفتح العربي من صور العدوان والاهمال ، فانه يوحى لنا بأن الدمار الذي أصاب المكتبة كان محدودا سواء خلال حملة يوليوس قيصر أو خلال اجتياح

المسيحيين لماقل الوثنية وتدميرهم لها · فاذا كانت النيران التي شبت في السفن الراسية في الميناء خلال حملة يوليوس قيصر وامتدت الى مستودعات الغلال قد وصلت الى الكتب كما يروى بعض المؤرخين ومنهم ديون كاسيوس فينبغي أن يأكل الحريق بنايات المكتبة قبل أن يصل الى الكتب · وهذا لم يحدث كما نرى في شهادة سترابون الذي زار المكتبة وراجع محتوياتها وهو يدرس بعض المسائل المتصلة بجغرافية مصر · وقدم لنا وصفا طريفا للمتحف والمكتبة والقاعة الكبيرة التي كان يعيش نقودهم ملكا مشاعا للجميع · وقد قام سترابون بهذه الزيارة بعد حملة قيصر على الاسكندرية بحوالي عشرين عاما · ومعنى هذا أن الحريق الذي تشب في الميناء وامتد الى بعض البنايات والمنازل القريبة منه لم يصل الى المكتبة · أما الهجوم الذي شنه المسيحيون على آثار الوثنية في نهاية القرن الرابع فربها دم المكتبة الصغرى الملحقة بالسيرابيوم ولم تتأثر به المكتبة الكبرة ·

لكن الأتوال والشهادات تظل في تضاربها المحير • ذلك أن شهادة المؤرخ أورسيوس الذي زار الاسكندرية عام ٤١٦ م توضح _ بعد زيارة سترابون باكثر من أربعة قرون _ أن المكتبة كانت قاعا صفصفا ، وكانت رفوفها خالية من الكتب • ومعنى هذا أن شهادة سترابون الذي زار المكتبة قبل ميلاد السيد المسيح لا يصح أن تكون دليلا على أن المكتبة كانت موجودة في القرن السابع الميلادي • أما يوحنا النحوى الذي يقال انه هو الذي حرك الوقائع التي انتهت بتفريق الكتب على الحمامات واحراقها في مواقعما ، كان هو الآخر قد رحل عن الدنيا قبل فتح العرب لمصر بثلاثين عاما على الأقل كما يؤكد الفريد باتلر في كتابه « فتح العرب لمصر ، المسر عاما على الأقل لمسر ، المسر المسر

لقد كانت مكتبة الاسكندرية تاريخا يروى لاحقيقة واقعة عندما فتح المرب مصر وأية أقوال غير ذلك ليست سوى تزييف وتلفيق لوقائع التاريخ وشهادات الشهود والفرس الذين استوعبوا ثقافة الهنود والفرس وحفظوا تراث اليونان والرومان من الضياع في العصور المظلمة ، لا يمكن أن يحرقوا مكتبة تحتوى على هذا التراث كما يدعى المزيفون من أمثال كامفورا الذي يفضح جهله بعمر بن الخطاب بقوله ان بغداد كانت عاصمة للخلافة في عهده ، وهذا ليس خطأ وقع فيه سهوا لأنه كرره في كتابه الكرم من مرة .

ونحن نضيف الى تفنيد أحسد عبد المعطى حجازى لهذه التهمة ، تساؤلا قد تكون له دلالته المؤكدة وهو : اذا كانت مقتنيات مكتبة الاسكندرية قد وزعت على حمامات الاسكندرية لإحراقها على مدى ستة أشهر تنفيذا لأمر عمرو بن العاص ، فماذا جرى لبنايات المكتبة ذاتها اذا كان الحريق قد جرى بعيدا عنها !؟ لا يوجد شىء مؤكد لدينا ، لكن يحتمل لو كانت عذه الاستنتاجات أو التخمينات صحيحة أن يحيل عمرو بن العاص بنايات المكتبة الضخمة الفخمية الى مقر لقيادته ! لكن شيئا من هذا القبيل لم يحدث أبدا !!

وعلى الرغم من كل هذه الاجتهادات المتضاربة عبر القرون المتتابعة ، فإن احدا من المؤرخين أو المحللين أو الباحثين لم يستند الى منطق التاريخ وتطوره الذي يثبت دائما أن دورة الميلاد والنمو والازدهار ثم الموت هي سنة الحياة التي تنطبق على كل الموجودات • وليس من الضروري أن تنتهي مكتبة الاسكندرية نهاية درامية أو ميلودرامية بالحريق أو بغيره ، يمكن أن يضم تاريخا فاصلا لاندثارها ، بل يمكن أن تندثر تدريجا مع عوامل الزمن ، بحيث تتزحزح عن مكانتها الثقافية والعلمية والحضارية يوما بعد وم الى أن تبتلعها زوايا النسيان ، وتستخدم بناياتها استخدامات أخرى مختلفة ، أو تهجر وتصبح تحت رحمة الاهمال ، أو تندثر تماما بفعل زنزال أو ثورة مضادة ! واذا كانت عجائب الدنيا السبع ـ طبقا للتصنيف اليوناني ــ قد اندثرت جميعا ، بما فيها منارة الاسكندرية ، ولم يتبق منها سوى أهرامات الجيزة ، فلماذا لا تندثر مكتبة الاسكندرية وهي التي لم تحسب ضمن هذه العجائب السبع ؟! ولماذا يفتسرض في كلام كل من تناولوا هذا الموضوع سواء بالتحقيق أو بالتلفيق أن المكتبة كان يمكن أن تستمر الى ما شاء الله لولا هذا الحريق أو غيره ؟! ان التاريخ يزخر بالظواهر والمواقف والكيانات التي لا نعرف كيف انتهت على وجه التحديد، وانما الأمر كله مجرد تخمينات قه تصيب وقد تخيب ، بل اننا لا نعرف كيف ومتى تصيب ، وكيف ومتى تخيب ؟! وما ينطبق على هذه الظواهر والمواقف والكيانات ينطبق بالضرورة على مكتبة الاسكندرية • ولا داعي للافتئات المصطنع بحشا عن يقين مزيف! فالاعتراف بالجهل هو أسمى درجات العلم! والعالم الصادق مع نفسه هو الذي يبحث عن الحقيقة ، فاذا فشل ، فأنه ينتظرها أو يتركها للأجيال التالية لعلها تصل الى ما عجز هو عنه ! ومن يدرى فقد تكشف الحفائر الأثرية في المستقبل عن النهاية الحقيقية لكتبة الاسكندرية ؟!

لكن الأهم من نهاية مكتبة الاسكندرية القديمة هو بداية مكتبة الاسكندرية الجديدة ، لأن مصر برغم كل المحن والويلات والاحباطات الني مرت بها به تعرف سوى البناء والتجدد وعودة الروح ، وها هي بعد قرون عديدة تعود لاحباء ما طواه الزمن كمادتها دائما عبر تاريخها الطويل . يقول الشاعر أحمد عبد المعطى حجازى في مقالته عن مكتبة الاسكندرية بجريدة « الأهرام » في ١٧ أغسطس ١٩٨٨ :

« لست أبالغ اذا قلت أننى تلقيت نبأ الشروع العملى فى اعادة
بناء مكتبة الاسكندرية بمشاعر قريبة من المشاعر التى خالجتنى عندما عبرت
الجيوش المصرية قنساة السسويس الى سسيناء ، لأن اعسادة بناء مكتبة
الاسكندرية ليست مجرد عمل ثقافى ، وانما هى فكرة تتصل بجوهر
السيادة وتجسيده ، لأنها تتصل بتاريخ مصر وتجسه شخصيتها ، كما
تتصل بحاضر مصر وتجسه دورها فى العالم .

نعم! لقد عزتنى نشوة صاحية وأنا أرى مصر تعود فتعى نفسها وتحيى مثلها العليا وتصمم على أن تؤدى دورها الذى لا تستطيع أن تحل محليا فى أدائه أية قوة فى السالم ولو أوتيت مال قارون وانما تؤديه مصر ولو أثقلتها الديون وانما تطاع مرة أخرى على العالم مركزا متقدما من مراكز الثقافة ولا أقول الركز الأول أو المركز الوحيد فقد اغتنى العالم بثقافات عديدة وخبرات هائلة متقدمة ينبغى علينا ألا نذوب فيها ونمحى كما يدعو الى ذلك آخرون تدفعهم الرغبة فى الانضواء تحت أجنحة الأقوياء الساعين الى السيطرة على البشر والتحكم فى مصائرهم و

ان الدور الذى تريد مصر أن تلعبه . وهى قادرة عليه مهيأة لأدائه ، لا يستمد هذه المشروعية أيضا لا يستمد هذه المشروعية أيضا من ضرورات الحاضر التى تهيب بها وبالبشر جميعا أن يدافعوا عن انسانية تغتنى بمدنيات الجميع ولاتنسحق أو تتقزم تحت وطأة مدنية واحدة ، ان كانت متقدمة فى كثير من الجوانب فهى أبعد ما تكون عن تلبية حاجات الانسان كلها .

دور مصر ـ ومكتبة الاسكندرية رمز من رموزه ـ دور أساسي في ملحمة العمل الانساني في هذا العصر وفي المستقبل • ومن هنا قيمته التي ينبغي أن نفهمها بدلالتها الرمزية لا بحدودها المادية • وبهذا استطيع أن نتحدث بمل الفم عن دور عالمي لمصر ، وأن نفهم المشروع الطموح الذي أعده أساتذة جامعة الاسكندرية لاعادة بناء المكتبة •

الفصل الغامس

مدرسة الاسكندرية

مدرسة الاسكندرية هي آخر مرحلة من مراحل الحضارة الانسانية قبل الميلاد ولذلك فان مصطلح «مدرسة » أكثر شمولا وآكثر دقة من كلمة « الموسيون » التي أطلقت على ذلك المعهد العلمي التاريخي ، ذلك أن هذه الكلمة تعنى دار أل الموساى أي ربات المعرفة ومن بنات الاله زيوس والالهة منيموسوني أي الهة الذاكرة ، ومن راعيات العلوم الانسانية ، وعددمن تسع وهن : كلايو ربة التاريخ ، ويوتربي ربة الشعر الغنائي ، وثالايا ربة الكرميـديا والشعر الفكاهي ، وملبوميني ربة التراجيـديا والشعر المتراجيدي ، وتربسيخوري ربة الرقص والموسيتي ، وايراتو ربة شعر المغزل ، وبوليمينيا ربة الأناشيد ، ويورانيا ربة الفلك ، وكاليوبي ربة شعر الملاحم ، وكان أبوللو ، اله الغناء زعيما لهن جميعا ،

ونلاحظ أن سبعا من صنه الآلهات هن ربات لفروع الأدب والفن المختلفة ، خاصة الشعر ، وأن واحدة منها ربة للتاريخ وأخرى ربة للفلك . وعلى الرغم من أن كلايو ويورانيا معا كانتا ربتين لتاريخ العلوم ، فأن علم ما أن كلايو ويورانيا معا كانتا ربتين لتاريخ العلوم ، فأن والتناريخ الطبيعى والجغرافيا لم تكن لها ربات خاصة بها ، على الرغم من أن علماء من أمثال اقليدس السكندرى ، وأرشميدس ، وأبوللونيوس ، واراتوسئنيس ، ويوديدوس ، وأبوللودورس ، وهيبسكلييس ، وسيرابيون عملوا في هذا المعهد العلمي ووضعوا نظريات لا يزال العلماء يأخذون بعضها ونعن في المقد الإخير من القرن العشرين بعد الميلاد ، وبالتالى فأن مصطلح « الموسيون » لا يشمل هذه العلوم الطبيعية بل يكاد يقتصر على العلوم الالابياء يكاد يقتصر على العلوم الالابياء فاصة ،

وقد تراوحت ترجمات هذا المصطلح بين كلمات والمتحف » و و معهد العلوم « و « الأكاديمية » وأحيانا ، الجامعة » باعتبارها ثانى جامعة فى مصر بعد جامعه عين شمس المصرية التي كانت أول جامعة في التاريخ وكل هذه الكلمات ترتبط بطريقة أو بأخرى بالمصطلح العربي الشهير « دار الحكمة ، باعتبار أن الحكمة هي أسمى غايات العلوم المختلفة • ومع ذلك فنحن نفضل مصطلح « مدرسة الاسكندرية » لأنها لم تكن مجرد معهد يتلقى فيه الطلبة المحاضرات في العلوم والفنون والآداب ، بل كانت مدرسة تنشر اشعاعاتها خارج نطاق المباني والقاعات والحدائق التي تمثلها ، أي انها كانت مذهبا حضاريا أو اتجاها فكريا وثقافيا له جوانبه العديدة التي يمكن أن تنفرع الى عدة مذاهب أو مدارس أو اتجاهات تنتشر في أرجاء العالم الهيليني بأسره • من هنا كان مصطلح « مدرسة » أكثر شمولا ودقة من د المتحف » أو « معهد العلوم » أو « الأكاديمية » أو « الجامعة » ، ومن هنا أيضا كانت المكانة التاريخية الرفيعة التي احتلتها مدرسة الاسكندرية في مسيرة الحضارة الانسانية ، وتفوقت بها على الأكاديميات اليونانية نفسها ، برغم أنها انشئت في البداية على نمطها •

ولا شك فى أن بطليموس الأول فى تأسيسه للمدرسة كان متاثرا بالآكاديميات اليونانية و فمدرسة الاسكندرية من حيث مبناها وحداثقها وقاعاتها كانت تشبه أكاديميات أثينا وكما استعان بطليموس الأول بخبرة ديمتريوس الفاليرى فى تأسيسه لمكتبة الاسكندرية ، استعان به أيضا فى تأسيسه للمدرسة وقد اختلف المؤرخون فيما اذا كان العلماء فد اتخفوا من المدرسة سكنا لهم أم أنهم اكتفوا بتناول الطعام سويا هناك ، على أنه لا يبعد أنهم كانوا يقطنون فى منازل قريبة من المدرسة وكان يتصل بالمدرسة مرصد وحديقة للحيوان حيث يقوم علماء التاريخ الطبيعى بالمدرسة بتجاربهم العلمية والعملية .

وسرعان ما تحولت المدرسة الى مكان للدراسة والتعليم حيث كان العلماء يلقون محاضراتهم في شتى فروع العلوم والانسانيسات والفنون والآداب والأمر الذى لا شك فيه أن المدرسة قد حافظت على التراث اليوناني ولولاها لعفا كثير من ذلك التراث وضاع واذا كان بعض المؤرخين يعتبرون المدرسة مركزا للبحوث العلمية ، والمكتبة مركزا للبدراسات الانسانية ، الا أنها كانت أيضا قسما ضروريا من أقسسام المدرسة ولذلك فليس من المجدى أن نبحث فيما اذا كانت المكتبة أو لم تكن جزءا من المدرسة ، لانها كاية مكتبة في احدى الجامعات الكبرى في علنا المعاص ، تمد كل قسم من أقسام الجامعة بالمراجع والوثائق والمستندات والنشرات المطلوبة ، وفي الوقت نفسه تلبى حاجة الباحثين في خاوجها ولنشرات المعلوبة ، سيواء في ولنشرات المعاشقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والمكتبة ، سيواء في المقعة التي كانت العلاقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والمكتبة ، سيواء في المقعة التي كانت العلاقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والمكتبة ، سيواء في

المباشرة الصادرة اليهما فقد كانت المكتبة بمثابة العقل الأقسام المدرسة المختلفة ، أذ احتاج الأطباء الى مؤلفات أبو قراط ومن جاءوا بعده ، أو الوثائق أو الدراسات عن البجازات الطب المصرى القديم « كما احتاج الفلكيون الى سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية المصرية والبابلية ، أو أوراق البردى التى تدور حول علمي الفلك والتنجيم ، اذا كان لزاما على علماء المدرسة أن يعرفوا ما وصلت اليه العلوم عند الرواد الذين سبقوهم .

واذا كانت مدرسة الاسكندرية بداية جديدة ، كما كانت المكتبة ، حقا ، فان الابداعات المصرية القديمة سواء في مجال العلوم أو الفنون كانت غائرة في جسم التراث المصرى المبهر ، ولا يعقل أن علماء المدرسة لم يكونوا على علم بها · كانت شواهدها في كل مكان : في الهندسة المعارية والطب والتشريح والتحنيط والفلك والفيزياء والتكنولوجيا ، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحاثهم في الاسكندرية · فالعالم بطبيعته ذو نظرة ثاقبة ورؤية لماحة لكل الانجازات العلمية بصرف النظر عن جنسيتها ، ومن المعروف أن علماء الاسكندرية كانوا يجوبون مصر طولا وعرضا ، وكان ما شاهدوه بمثابة الجامعة أو المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، ودعموا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بالإضافة إلى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى ،

وكان النشاط العلمي موزعا بين المدرسة والمكتبة لدرجة أنه من الصعب في كثير من الأحيان تحديد مكان أنشطة علمية كثيرة في المدرسة على حدة أو المكتبة على حدة أو في كليهما • فمثلا في الروايات التي تدور ترجمة التوراة والتي شارك فيها اثنان وسبعون من علماء اليهود الذين أتوا خصيصا من أورشليم لهذه المهمة ، يصعب أن نحدد قيامهم بهذه الترجمة في المكتبة أو المدرسة على حدة ، بل يمكن القول بأنهم كانوا يتنقلون بين هذه وتلك طبقا لمتطلبات الترجمة • وكان العلماء اليونانيون وغيرهم من القادمين من أرجاء العالم الهيليني يعقدون الندوات والمساجلات والمناظرات وحلقات البحث والدراسة ، خاصة في الأمور النحوية والفقهية والنتية أويانا أخرى • ولم يكن عدد العلماء في تلك الفترة ليقل عن مئة عالم • ومن هذه الندوات والمساجلات نشأت المذاهب المختلفة في النحو والفقه والفقيدة والنقد والأدب والفلسفة والعقيدة •

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدرســة الاسكندرية ذا نظـرة حضـارية بعيدة المدى • فقد كان عليها بقيم الحضارة الهيلينية وكذلك بقيم

الحضارة المصرية ٠ ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه بل وتقديسه لكل قيم مصر الدينية الحضارية • فأراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفعل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بحيث شكلت علامة مضيئة على الطريق الذي شقته الحضارة الانسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغفال المؤرخين اليونانيين والبيزنطيين للجانب المصرى في هذا التزاوج • ولعلهم كان لهم بعض العذر في هذا ، اذ أن الحضارة اليونانية كانت تحرص على بلورة الشخصية المتفردة للمواطن الحر ، خاصة عندما ينبغ في مجال من المجالات القومية أو العلمية أو الأدبية ، في حين أن الحضارة المصرية كانت تحرص على ذوبان الشخصية العبقرية في خدمة الفرعون الاله والملك الذي تتجسد فيه روح مصر، ولذلك لم يصل الى علمنا من عباقرة المصريين في الطب والهندسة سوى أسماء قليلة من أمثال امحتب وسينموت ، وليس بسبب عبقريتهم العلمية ولكن بسبب مكانتهم القريبة من الفرعون · الأول بصفته وزيرا للملك زوسر وباني هرمه المدرج ، والثاني بصفته عشيقا للملكة حتشبسوت وليس بصفته المهندس العبقري الذي بني معبد الدير البحري • ومن بدري فقد تكشف حفائر المستقبل عن أسماء عباقرة آخرين ؟!

والدليل العملى على خصوبة الحضارة المصرية التى لا تعرف سوى الاثمار المستمر أن النموذج الأصلى لمدرسة الاسكندرية كان يتمثل في تلك الأكاديميات المنتشرة في اليونان بصفة عامة واثينا بصفة خاصة مثل أكاديمية أرسطو وأكاديمية أفلاطون • غير أن الصورة تفوقت على الأصل ، والتقليد على النموذج ، فلم تعد تلك الأكاديميات شيئا بالقياس الى مدرسة الاسكندرية التى أنشاها البطالة • بل ان الحديث عن « الموسيون » في العصور اليونانية القديمة لم يعد يعني سوى مدرسة الاسكندرية لا غيرها • والواقع أن موسيون الاسكندرية بلغ من الشهرة ما جعله اسما علما في جميع اللغات الغربية ، برغم أننا لا نعلم عن نظامه الا قليلا ، وبرغم أن كلمة « موسيون » فقدت معناها الأصلى وأصبحت تطلق الآن على كل بناه يشتمل على مجموعات أثرية أو فنية ، أى أنها عادت الى معناها الأصلى وهو « متحف » • وهذا ما كتبه المؤرخ سترابون عن هذا الموسيون أو مدرسة الاسكندرية »

وكان هذا السقف نصف دائرى بحيث يجلب الظل ويسمح بالهواء الطلق في الوقت نفسه وقد يكون هذا الوصف غير كاف على الاطلاق ، ومع ذلك فان المعلومات الواردة فيه تؤكد أن الموسيون لم يكن مدرسة ملكية فحسب ، بل كان جزءا من القصور الملكية ، مما يدل على المكانة الرفيعة والخطيرة التى كان يتمتع بها ، بالإضافة الى روح الألفة الحميمة التى كانت تميز العلاقات بين العلماء الذين عاشسوا كاسرة واحدة ، والامكانات العلمية التى تمثلت في مجموعة الابنية المزودة بكل متطلبات البحث العلمي .

وبرغم أننا لا نعرف سوى القليل عن نظام مدرسة الاسكندرية ، فانه من الميكن استنتاج شتى أنواع النشاط العلمي فيها ٠ كانت فينا يبدو أقرب في صورتها من معاهد البحث العلمي منها الى كلية جامعية بفههمها الحديث ١ أى أن التدريس فيها لم يكن متاحا للمستويات العادية من الطلاب ، بل كان مقصورا على أوفع المستويات العلمية التي تتشابه مع درجات الملجستير والدكتوراه في عالمنا المعاصر ٠ ويبدو أن العلاقة بين الاستاذ وبين مساعديه وتلاميذه لم تكن مقننة رسميا ، بل كانت علاقة شخصية ألى حد كبير تنهض على مدى الاصرار على تحقيق الانجازات العلمية ، الواحد تلو الآخر ٠ فلم تكن مناك امتحانات تقليدية تؤدى الى النجاح أو الرسوب ، بل كانت النتيجة من حيث النواب تتمثل في مدى الانجاح أو الرسوب ، بل كانت النتيجة من حيث النواب تتمثل في مدى الانجاح أو الدسوب ، بل كانت النتيجة من حيث العقاب في الاحساس المنجاز العلمي الذي أمكن تحقيقه ، ومن حيث العقاب في الاحساس المرب بأن فشلا ذريعا كان خاتمة الجهود العلمية ، وقد يصل العقاب أحياناً الى درجة الطرد النهائي من المدرسة .

أما عن الامكانات العملية التي احتوت عليها أبنية المدرسة فقد اشتملت على مرصد به الآلات الفلكية المطلوبة ، وعلى قاعـة للتشريع ، ولدراسة وظائف الاعضاء ، ومن حول هذه القاعة امتدت حدائق الحيوان والنبات من أجل المتابعة العينية والدراسة التطبيقية • أما عن قاعات الدراسات النظرية والانسانية من آداب وفنون وفلسفات وعقائد فيبدو أن مقرصا كان في المكتبة ، وان كان هذا لا يمنع عقد حلقات البحوث المغرافية والأدبية والفلسفية في قاعات المدرسة نفسها • فقد كانت الدراسة تتمتع بمرونة فائقة ، والاستاذ يملك حرية شبه مطلقة في أسلوب التدريس والمنهج العلمي الذي يتبعه وصولا إلى تحقيق انجازه العلمي •

وإذا كان بطليموس الأول قد أنشأ المدرسة ، فإن بطليموس الثانى هو الذي سعى إلى ازدهارها « ولذلك فإن الفضل في ذلك الصرح الحضاري والتوجه الثقافي يرجع اليهما • لكن انشاء مثل هذه المؤسسة العلمية كان أمرا مستحيلا بدون السوابق اليونانية والمصرية في الوقت نفسه ، وبدون علين جليلين كان أولهما متخصصا في السياسة والحطابة والانسانيات وهو ديمتريوس الفاليرى ، والشاني هو ستراتون اللامبساكي العالم الطبيعي الذي كرس كل جهده لدراسة الطبيعيات دراسة عميقة دقيقة على حد قول ديوجينيس ، وهو الذي جعل من مدرسة الاسكندرية معهدا للأبحاث العلمية أكثر منها أكاديمية للآداب أو الفنون أو الفلسفات • وكان ديمتريوس واستراتون من تلاميذ أرسطو سواء بطريقة مباشرة أو غير

كان ديمتريوس الفالبرى (نسبة الى فاليرون ميناء أثينا القديم) الذى ولد حوالى ٣٤٥ ق ٠ م ٠ كاتبا وسياسيا بل وحاكما مطلقا وصارما فى مواجهة أية مظاهر للاهمال والاسراف ٠ ولذلك سرعان ما تحول حب الأثينين له الى بغض وكراهية ٠ وعندما غزت مقدونيا أثينا عام ٣٠٧ ق ٠ اضطر ديمتريوس الفالبرى الى الهرب واللجوء الى الاسكندرية حيث رحب به بطليموس الأول الذى كان فى حاجة الى رجل من هذا الطراز من أجل مشروعاته الثقافية والعلمية ٠ ولذلك اتحدت أفكسار الرجلين من خلال حماسهما لانشاء مدرسة الاسكندرية ومكتبتها بحيث يصعب تحديد من كان منهما صاحب المفضل الأول فى هذين المشروعين الحضاريين الكبرين ؟!

ويبدو أن ديمتريوس كان قد كتب معظم مؤلفاته في مصر ، لانشفاله في أثينا من قبل في أعباء الحكم والسياسة ، لكن جميع مؤلفاته فقلت فيما بعد ، لكن من الثابت أن مجموعة كتبه الخاصة كانت نواة هذه المكتبة ، ومع تولى بطليموس الثاني الحكم عام ٢٨٥ ق ، م قام بنفي ديمتريوس الى الصعيد لوقوفه مع شقيقه ضده في الصراع على العرش ، وفي سبحن المنفي توفي بلسعة ثعبان ، وتم دفنه في منطقة أبي صير بالقرب من الأقصر ،

أما ستراتون اللامبساكي فقد ولد في مدينة لامبساكوس على الشاطيء الاسيوى للدردنيسل في الربع الأخير من القرن الرابع قبل الميلاد وقد استدعاه بطليموس الأول الى مصر حوالى عام ٣٠٠ ق ٠ م ٠ ليقوم بتربية وتعليم ابنه وولى عهده • ولم يكن ستراتون شخصية هامة في حد ذاتها فحسب ، بل لأنه هو الذي أضفى على مدرسة الاسكندرية صبغتها العلمية ، ولم يكن ذلك في امكان السياسي والحطيب ديمتريوس الفاليرى • ولذلك لولا ستراتون لطلت مدرسة الاسكندرية مدرسة للخطابة والآداب والفنون الجميلة ،

ومعرفتنا بنظريات ستراتون الفلسفية والطبيعية معرفة مبتورة وغير مباشرة لان كل كتاباته قد فقدت ، وكل معلوماتنا عنها تتعلق بدوسه التى القاما في أثينا بعد عودته اليها من مصر ، لكن من المكن القول بأن توجهاته العلمية بشكل عام تبلورت أثناء وجوده في الاسكندرية وهو يشرف على اقامة الاقسام العلمية في مدرستها ، وما قاله ديوجينيس في ترجمته لحياة ستراتون يؤكد هذا المعنى ، قال : ، تفوق ستراتون في فروع المعرفة بصفة عامة وفي الطبيعيات بصفة خاصة ، وهي فرع أقدم وأكثر أهمية من غيره من الدراسات الفلسفية ،

وكانت ثقة ستراتون في الدراسات الميتافيزيقية ضعيفة ، لأنه مهما بلغت تصورات الانسان من النبل والسمو ، فانها لن تصل به الى شاطى، الأمان ، وليس هناك من سبيل للبقدم العلمي سوى طريق البحث العلمي - ولعل المكانة الرفيعة التي كان سستراتون يتمتع بها توضع أنمدرسة الاسكندرية كانت تحتضن رجال العلم وتشجعهم أكثر مما فعلت مع رجال الادب والفن والفلسفة • وكان نظريات ستراتون الفيزيائية استمسراوا للجانب العلى من نظريات أرسطو ، فهو يؤمن بوحدة الوجود والمادية ، ويرفض المذهب الذرى ، ويقيم الطبيعيات على أسس ايجابية وضعية ، ويحسرها من البحث عن العلل الفائية ، ويحاول المزج بين المشالية والتجريبية ، ويشجع الاستقراء القائم على التجربة دون الاستنباط من المسلمات الميتافيزيقية : كانت نظرته عملية للغاية بحيث حتمت الربط الوثيق بين ابتكارات العلم واحتياجات المجتمع .

وطوال العصر الهيليني ظلت مدرسة الاسكندرية قائمة كمؤسسة علمية ثقافية ، وكتيارات فكرية وحضارية تبلورت في مذاهب متعددة . وكان العلماء والباحثون العاملون في المدرسة يتقاضون مرتباتهم من الملك ، ثم من الولاة الرومان فيما بعد ، وكان الكاهن أو العالم الذي يشرف على ادارة المدرسة يتم تعيينه من قبل الملك أو الولاة الرومانيين بصفة شخصية ، وبرغم التقلبات السياسية التي مرت بها الاسكندرية ، فان مدرسسة الاسكندرية ظلت صامدة وشامخة في مواجهة المعاهد العلمية الاخرى القائمة في أثينا ورودوس وانطاكية وروما والقسطنطينية ، وبرغم بعض مراحل التدهور التي مرت بها الاسكندرية يطول تاريخها الحافل ، فانها مراحل التدهور التي مرح بها الاسكندرية يطول تاريخها الحافل ، فانها كانت تعود بعد كل مرحلة من هذه المراحل الى ازدهارها على مدى سبعة قرون من الزمان ، حين انتهت في القرن الخامس الميلادي ،

ولا يوجد مؤرخ أو باحث يستطيع أن ينكر الدور الحضارى الخطير الذى قامت به مدرسة الاسكندرية فى مجالات تطور العلوم الطبيعية والانسانية ، وذلك بفضل الرعاية المستنبرة التى لقيتها على أيدى البطالة ومن بعدهم الولاة الرومانيين ، فقد أفسحت المدرسة لعلمائها كل المجالات للقيام باستكشافاتهم ودراساتهم وأبحاثهم فى حرية كاملة ، بل ويمكننا القول بأنه لاول مرة فى التاريخ تم تنظيم البحث العلى من خلال فرق متكاملة من العلماء دون توجيهات سياسية أو دينية من الدوائر الحاكمة ، بعيث كان الهدف الوحيد هو البحث وراء الحقيقة فى حد ذاتها ، واستطاع بحيث كان الهدف الوحيد هو البحث وراء الحقيقة فى حد ذاتها ، واستطاع كبار العلماء والباحثين أن ينطلقوا ألى أبعد وارحب آفاق المعرفة الملكنة ،

الملك أو الوالى • وتمكن هؤلاء الرواد بفضل الصبغة العالية التي تميزت بها حضارة الاسكندرية ، من استيعاب واستغلال كل البحوث التي تمت من قبلهم لا على أيدى الموريين الذين مسبقوهم في كل فروع الريادة العلمية والفلسفية والدينية •

كانت شجرة مدرسة الاسكندرية شجرة وارفة الظلال الحضارية ، منها تفرعت كل أغصان الفيزياء والتكنولوجيا والتشريح والطب والرياضيات والهندسة والتاريخ الطبيعى والجغرافيا والتاريخ والفلك والتنجيم وفقه اللغة والفنون والآداب والفلسفة واللاعوت • فقد أورقت هذه الأغصان أنضر أوراق المعرفة الإنسانية في العصور القديمة •

الفصل السادس

التوجهات الدينية واللاهوتية

عندما جاء الاسكندر الأكبر الى مصر عام ٣٣١ ق. م. ، لم يكن سلوك سلوك العاج الذي بلغ الركة سلوك الغازى المتجبر ، بل كان أقرب الى سلوك العاج الذي بلغ أراضي مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة ، ولما أوصى بدفن جسده الى جوار آمون الذي اعتبره أباه الروحى ، في حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها المعبود ، فلم يكن هذا المحج مناورة سياسية للتقرب الى المصرين ، بل كان ايمانا عميقا بالاله المصرى ، فقد كانت في ذهنه صورة مشرقة لمصر لدرجة القداسة ، صورة تكونت عند اليونانيين عبر ثلائة قرون سابقة على مجيئه ،

وما ينطبق على الاسكندر الأكبر ينطبق على كل ماوك البطالة الذين حكوا الاسكندرية حتى الفتح الروماني لها ، وكذلك على جميع الرعايا اليونانيين في مصر والذين سحرتهم الاحتفالات المبهرة التي كانت تقام في المابد المصرية وكان من الطبيعي أن يعمى ملوك البطالة الالوهية اعتمادا على اعتراف المصريين عموما بمكانة حكامهم المقدسة ، وبالتالي شاركوا مع الآلهة المصرية الأخرى نفس مالات القداسة وكان من المستحيل عليهم الا يساهموا في محبة دين يؤلههم ، بل تبنوا جميع العادات الفرعونية ، مثل زواج الاخسوة الملكيين من أخراتهم ، فتزوج بطليموس الثاني من شقيقته ارسنوى الثانية ، لأن عظمة الملوك المقدسين تمنعهم من الزواج من خارج اسرتهم

وساد البطالة أيضا على نهج الأسر الملكية المصرية التي ركزت كل واحدة منها تقديسها في أحد الآلهة الأقدمين أو أدخلت الها جديدا و فسرعان ما قدس ملوك البطالة الاله سادابيس ، غير أنهم لم يخترعوا مذا الآله ، لأنهم أدمجوا عبادة أوزيريس في عبادة العجل المقدس أبيس ، وصاد أوزيريس وأبيس مما موضع العبادة في معبد السارابيون في بلدة مفيس (سقارة الآن) ، وان كان نطق سادابيس والسارابيون باليونانية قد تحول بعد ذلك الى سرابيس والسيرابيوم باللاتينية .

وكانت ميفيس هي أول مكان مقدس دخله الاسكندر الأكبر بعد أن استسلم أمامه الوالى الفارسي ماذاكيس دون مقاومة أراد الاسكندر أن يجسد روح الهيليني الصميم الذي يختلف تماما عن الفرس في عدائهم لكل ما هو مصرى ، فقدم الولاء والخشوع للآلهــة المحلية ، ورضى به المصريون ملكا على مصر ومن ميفيس سار بمحاذاة الفرع الغربي للنيل الى المنطقة الرملية المحصورة بين بحيرة مربوط والبحر حيث أمر ببناء ملدينة الاسكندرية ، ومنها رحل الى واحة سيوة لاستشارة وحي آمون الاله المصرى الذي وجد فيه اليونانيون نظيرا له في الههم زيوس وقد حياه كاهن آمون باعتباره ابن الاله ، وهي التحية المصرية التقليدية المهرية التقليدية عمر .

وكانت عبادة سارابيس هيلينية تساما ، لأنها جمعت بين عناصر مصرية وعناصر يونانية ، ويؤكد المؤرخ بلوتارك أن الكاهن والعالم المصرى مانيتون الذي عاش في النصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد ، وهو كاهن من كهنة معبد هيليوبوليس (عين شمس) ، بالاشتراك مع تيموثيوس أحد كهنة معبد ديمتير اليوناني ، قد وضعا أسس هذه العبادة الجديدة ، وتدل النقوش القدينة على مدى عمق ظاهرة التوحيد بين الاله الروماني زيوس والاله سارابيس في الثراث الروماني أيضا ، مما يدل على أنه لا يوجد أحد دخل مصر وعرف تراثها ولم يتأثر به روحيا ودنيويا ، وهو ما أثبتته كل الدراسات اللاهوتية التي قام بها علماء اللاهوت في مدرسة الاسكندرية ،

وكان الآثرى أوجست ماريبت قد اكتشف عام ١٨٥١ أقدم سارابيون وهو معبد أوزورابيس بسقارة ويحتوى على مقسابر تحت سطح الأرض لمجول أبيس ويرجع تاريخ أقدم هذه المقسابر الى أمنحوتب الثالث (١٤١١ _ ١٣٧٥) الذي يعرف لدى اليونائيين باسم ممنون و وبالقرب من هذا المعبد بنى تكتائيبيس الثانى (٣٥٨ _ ٣٤١ ق٠م) سارابيون آخر، ويدل هذان المعبدان على قدم عبادة أوزورابيس وطول استمرارها .

أما في العصر الهيليني فكان من الطبيعي أن تنتشر المعابد السيرابية في المدن المصرية الكبرى ، ومنها معبد أبي قير الذي كان مقصد كثير من الناس للشفاء من الأمراض على ساحل البحر شرقى الاسكندرية • وبالطبع كان سارابيون الاسكندرية أهم تلك المعابد ، وموضعه الربوة التي لايزال عليها عمود بومبي (عمود السواري) قائما عليها حتى الآن • واذا كانت عبادة سارابيس بطلمية بالدرجة الاولى ، فان زوالها اوتبط بتدهور دولتهم ومجى الرومان الذين لم يفلتوا أيضا من تأثير مصر عليهم ، فأحلوا محل سارابيس عبادة ايزيس على نطاق واسع .

وكان الآلهة المصريون الهيلينيون رمزا وحماية لاسرة البطالة والثقافة البطليية و لكن هؤلاء الآلهة لم يختصوا بمصر وحدها ، لأن اليونانيين نقلوهم الى بلادهم ، كما نقلهم الرومانيون الى غربى البحر المتوسط وفى معبد ديلوس باليونان كان الشالوث المصرى مكونا من سارابيس وايزيس وأنوبيس الذي كان اله الموتى المسئول عن دفنهم وانتقالهم الى المالم الآخر في أمان • لكن الثالوث الأشهر كان سارابيس وزوجته ايزيس وابنهما حورس (هاربوكرايتس) • وقد كان سارابيس وايزيس منقذين، واعظم من هؤلاء جميعا ايزيس ، التي تطلعت اليها بالتدريج جميع التوجهات الدينية في منطقة البحر المترسط ، كما هو مبين من ألقابها وأسمائها التي لا حصر لها ، والتي توحى بأنها ليست مجرد منقذة للبشر بل أم سماوية تمنحهم من لدنها كل أنواع العون والتأييد .

أما الدين اليهودى ، دين بنى اسرائيسل ، فلم يستطع اليونانيون استيعابه ، نظرا للطبيعة المغلقة التى تميز بها المجتمع اليهودى منذ أقدم العصور • وتاريخ اليهود فى مصر بالذات أمر يطول شرحه ، لكن ما يهمنا فى هذا المقام أنه وجدت فى جزيرة الفنتين (قرب أسوان) مستعمرات يهودية قديمة جدا يرجع زمانها من القرن السابع الى القرن الخامس • ومن سنة ٣٣٣ الى سنة ١٩٨٨ كانت فلسطين جزءا من مملكة البطالة . فاستطاع اليهود أن ينتقلوا الى الاسكندرية ، لكن أغلب الطن أن جزءا كبرا من يهود مصر كانوا مصريين مولدا ، ومع ذلك كانوا يشكلون مجتمعا مغلقا (جيتو) فى مواجهة المصريين ، أما مع اليونانيين فقد اختلف وضعهم الى حد ما •

فقد انقسم اليهود الى فريقين متعاديين ، فريق مال الى الهيلينية ، فاتقن اللغة اليونانية وسار على نهج العادات والتقاليد اليونانية ، واتخذ إحيانا أسماء يونانية ، وفريق آخر كان آكثر ولاء لتقاليده ، فرأى أن الآخرين خوارج ومتواطئون ، وأصر على الحديث بالعبرية أو الآرامية التي تعتبر شكلا قديما من أشكال السوريانية ، وكانت لغة اليهود السائدة في الامبراطورية الفارسية ، وظل استعمالها شائعا في منطقة الشرق الأوسط على السنة اليهود وبعض الطوائف المتصلة بهم .

وقد لعب المستوى الاقتصادى دورا مهما في هذا التقسيم ، فكان البهود المتحمسون للهيلينية هم الطبقة الأرستقراطية في الاسكندرية ، لكنهم كانوا يتكلمون الآرامية بالاضافة الى اتقانهم لليونانية ، لكن معرفتهم بالعبرية كانت هزيلة ولم تخرج في أغلب الأحيان عن مخلفات الفاظ تقديمة ، ويظل اليوودي يهوديا مهما تعسيم بلغات وتقاليد شعوب أخرى، فلم يؤد اتقانهم للغة اليونانية واستيعابهم للثقافة اليونانية الى مجر دينهم، فكانوا يحرصون على الصلاة في المابد اليهودية التي تقام فيها طقوس

العبادة باللغة اليونانية • وكانت العبرية التي يتكلمونها مشوبة بكلمات يونانية ، وهذه نتيجة طبيعية للاندماج في الشعب الحاكم ، لكنه يطل اندماجا غير مؤثر في العقيدة الدينية •

كانت مناعة الطوائف الشعبية من اليهود قوية في مواجهة أي غزو فكرى ، سواء أكان تمسكهم بالدين شديدا أم كان جهلهم به فاضحا • خاصة وأن معرفتهم بالفكر اليوناني كانت هزيلة ولا تخلو من الخطأ في كثير من الأحيان • ولعل احساسهم الدفين بوثنية الفكر اليوناني والحاده قد قوى فيهم هذه المناعة بطريقة تلقائية • فبثلا كانوا يعتبرون الفيلسوف اليوناني أبيقور ملحدا وساخرا من خلق الله ، لدرجة أنهم كانوا يستعملون صفة الأبيقوري كنوع من الوصمة المثرة للزراية والتحقر •

وبما أنه كان على المواطن اليوناني أن يعبد آلهة مدينته فانه كان يتعدر على اليهودى أن يصبح مواطنا بدون أن يرتد عن دينه ، ولذلك لم يكن في الامكان امتزاج الشعبين اليهودى واليوناني امتزاجا حقيقيا على غرار ما حدث بين الجماعات الهيلينية وسائر الأمم الشرقية ، وقد تأثر الادب اليهودى بالأدب اليوناني الى حد ما ، لكن الأدب العبرى لم يترك أى أثر في الادب اليوناني في العصور السابقة للميلاد ، أما الأثر اليوناني فللدى نلمسه في كتابات فيلون ويوسيفوس فأمر آخر لأن الاثنين عاشا في القرن الأول بعد الميلاد ،

وقد كان لترجمة التوراة الى اليونانية ، تلك الترجمة المروفة بالسبعينية والتى تمت فى مدرسة الاسكندرية ومكتبتها ، أثر بعيد المدى فى الجاليات اليهودية الهيلينية ، لكننا لا نستطيع القول بأنه كان لهذه الترجمة أى أثر خاص فى شعوب معاصرة من غير اليهودية ، ولم يهتم اليهود بأن يؤثروا فى الآخرين أو يتأثروا بهم فى مجالات العقيدة والثقافة والفكر ، بل حرصوا فى أحيان كثيرة على مقاومة التأثر بصفة خاصة ، وقصر علاقتهم بالآخرين على الصلات التجارية والسياسية ، كانت هذه الجسور قوية ومفتوحة مع الشعب اليوناني لكنهم احتفظوا بعقيدتهم وأبوا أن يقبلوا أى نوع من التوفيق بن عقائدهم وعقائد الآخرين .

وحوالى نهاية القرن الثالث سعى بطليبوس الرابع (٢٢٢ ـ ٢٠٥) بساعدة علماء اللاهوت والعقيدة في مدرسة الاسكندرية الى الالتزام الدينى باله واحد تمثل في ديونيسيوس من خلال تنظيم الأسرار المرتبطة بعبادته وقد منح هذا الترجه دفعة قوية للنزعة اليونائية التي تجمع بن الآراء والمعتقدات المختلفة ، وقلدها بعض اليهود ذوى اليول اليونائية والهيلينية بعد أن خدعتهم أوجه التشابه المقتعلة بينها وسرعان ما أضفوا على ديونيسيوس شخصيات أخرى مثل سارابيس وسابازيوس وساباؤث

ولم يكن هذا الاتجاه ليرضى كثيرا من الناس ، أو يرضى اليهود على وجه الخصوص ·

واذا كان اليهود قد رفضوا هذه العبادة ، فان الرومان تقبلوها فى مراحلها الأخيرة وعرفت فى امبراطوريتهم باسم الباخوسيات أو أعياد باخوس اله الحمر ، وفى الاسكندرية كان مهرجانها يقام فى منطقة باكوس التي لا تزال تحمل نفس الاسم حتى الآن ، وكان مجلس الشيوخ الرومانى قد قام بالفائها ومنعها فى عصور متأخرة ، حوالى ١٨٦ ميلادية ، وتحت سيطرة الامبراطورية الرومانية ، ارتبط اليونانيون ارتباطا حميما بمقائدهم وآلهتهم ، مما يوحى بأن المصائب التى تنزل بالناس ، تزيد من تدنيهم وتضاغف من ورعهم ، اذ لم يعد لليونانين من ملاذ أو أمل سوى الرجوع الى آلهتهم ،

وكانت أكثر معابد العرافين والعالمين بالغيب يونانية باستثناء معيد آمون في واحة سيوة ، ومع ذلك كان اليونانيون ينشدون عرافة العرافين المصريين وقد كانت ديانات الأسرار اليونانية القديسة التي لم يكن يسمح بحضور اجتماعاتها الا للأعضاء المطلعين على أسرارها ، تدور حول عبادة ديونيسيوس وديميتر وأورفيوس ، ومع ذلك وجدت ديانة الإسرار المصرية طريقها الى اليونانية ، بل وأضيفت الى العبادات اليونانية فاصبحت جزءا منها وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصرية ، لم يشعروا في عملهم هذا بأى كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأنهم يصلون طلبا لخلاص نفوسهم ، خاصة في مراحل انهيار امبراطوريتهم ووقوعها لتحت سميطرة الامبراطورية الرومانية ، فقد دفعهم يأسهم وقنوطهم الى الأخذ بكل أنواع المعرفة الغيبية وأعمال السحر والعلوم الخفية والطقوس الغامضة ، أي أن تمسكهم الشديد بدينهم لم يعتره أي تراخ أو تهاون ، الخاصة عليه والدوم عليه والدة عليه والدوم الوادة عياه والدوم الوادة عليه والدوم الوادة الوادة عليه والدوم الوادة عليه والدوم الوادة الموادة عليه والدوم الوادة الموادة عليه والدوم الوادة الموادة الوادة الموادة المواد

وبرغم أن اليهود قد حرصوا على عسم التأثر بالآخرين أو التأثير فيهم ، فأن ادعاءاتهم بأنهم المنبع الأصلى لكل الفنون والفلسفات والإفكار لم تتوقف ، ففي أيام حكم بطليموس السادس (١٨١ – ١٤٥) تألق في مدرسة الاسكندرية نجم مفكر يهودي يدعى أريستوبولوس السكندري، كتب تعليقا باللغة اليونانية على أسفار موسى الخمسة ، لم يصلنا منه شيء سوى بعض مقطوعات صغيرة عثر عليها في عصور متأخرة ، ويعد هذا السفر أو الشرح الذي ألفه أريستوبولس أول حلقة اتصال ، أو أول جسر فكرى ، أقيم بين الفلسفة اليونانية والفكر اليهودي في الاسكندرية ، وقد زعم هذا المؤلف اليهودي أن هوميوس وهزيودوس وفيتاغورس وقالاطون وأدسطو اقتبسوا الكثير عن التراث العبرى ، ولكن هذا الزعم وأفلاطون وأدسطو اقتبسوا الكثير عن التراث العبرى ، ولكن هذا الزعم

ال التزييف لا يعنى سوى أن التوراة كانت قد انتقلت قبل هوميروس الى اللسان اليوناني حتى استطاع أولئك الشعراء والفلاسيفة والعلياء أن يقرأوها و وبرغم زيف هذا المزعم الذي لا أساس له من الصحة أو اليقين، فأنه لاقى حظا كبيرا من القبول لخبرة اليهود من قديم الزمان في الالحاح الدائم على الأسماع والعقول والمشاعر بحيث يتحول الزعم أو الوهم الى حقيفة راسخة لا تقبل النقاش أو التفسير أو التحليل وبالتالي فهي في مناى عن الدحض والرفض ، خاصة عند هؤلاء الذين رفضوا كل أنواع التراث اليهودي على أنه تراث وثنى ناضع بالكفر والزلحاد .

لكن الباحث المتخصص الواعى يكل من التراثين: اليوناني واليهودى سيجد أن أولئك الشعراء والفلاسفة والعلماء اليونانيين لم يكن لديهم أدنى فكرة عن التراث العبرى ، بدليل أن أعمالهم واتجاهاتهم ونظرياتهم لم تحمل أية بصمة يمكن رصدها للتراث العبرى ، ومع ذلك انتشر هذا الاعتقاد الخاطئ، وترسخ سواء في بلاد الشرق أو الغرب بعد ذلك ، ففي الرسالة الحادية والعشرين من «رسائل اخوان الصفاء، في النصف الثاني من القرن العاشر المسلادى ، سأل أحدهم خطيبا يونانيا شديد الزهو والاعجاب بالفلسفة وبالعلوم اليونانية :

د من أين لكم هذه العلوم والمحكمة التي ذكرتها وافتخرت بها لولا أنكم أخذتم بعضها من آل اسرائيل أيام بطليموس وبعضها من علماء أهل مصر فنقلتموها الى بلادكم ونسبتموها الى أنفسكم ؟ .

ولم ينكر البونانيون ما نقلوه عن علماء أهل مصر _ على حد قول الحوان الصفا _ لدرجة أنهم عبدوا آلهتهم • فلم يكونوا متعصبين على الأقل في القضايا الدينية • وإذا كان عند اليونانيين من تعصب فإنه كان تعصبا عرقيا وسياسيا لا دينيا أو فكريا أو ثقافيا • فكان اليوناني قريبا من المصرين لا يعرض على معاشرتهم ، في حين ظل اليهودي متقوقعا داخل طائفته حتى لو تحدد باليونانية وتلقب بأسماء يونانية • ولو كان اليونانيون قد تأثروا فعلا بالتراث العبرى لما كانوا قد أنكروا مثل هذا التأثر ، خاصة وأنه لم يحدث أي نوع من العداء أو الخصومة بينهم وبين اليهود الذين تمتعوا بامتيازات سياسية واقتصادية واجتماعية عديدة لدرجة دعوة بطليموس الأول لاثنين وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى لدرجة دعوة بطليموس الأول لاثنين وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى

وكان اليهود عبر العصور في منتهى اليقطة لترسيخ الفكرة القائلة بأن التراث العبرى هو المنبع الأصلى لكل المعرفة الانسانية وفي مقدمتها الثقافة اليونانية - ففي الأندلس في النصف الثاني من القرن الرابع عشر ذعم يهودي من طليطلة يدعى مثير بن الدبي أن العلوم اليونانية عبرية نى أصلها ، وردد هذا الرأى يهودى آخر من قشتالة يدعى مثير ابن سليمان القاضى الذى ترجم كتاب و الأخلاق ، من اللاتينية الى العبرية ، وحاول فى مقاممته للترجمة أن يثبت أن أوسطو قد استقى كل مفاهمه الأخلاقية الدينية من التوراة ، فى حين أن أوسطو لم يكن يعرف العبرية ولم تترجم التوراة الى اليونانية الا بعد وفاته وفى الاسكندرية فى عهد بطليموس الأول وما ينطبق على أدسطو ينطبق على فلاسسفة اليسونان وأدبائهم وعلمائهم ، خاصة وأن ترجمة التوراة الى اليونانية كان مقصودا بها اليهود المتحدين باليونانية فى الاسكندرية على وجه التحديد

وحتى في عصر النهضة الأوروبية ساد هذا الاعتقاد الخاطئ مما يدل عمر مونة الاستراتيجية اليهودية القادرة على الانتقال من عصر الى عصر المستراتيجية اليهودية القادرة على الانتقال من عصر الى عصر المستراتيجي الذي لا تحيد عنه والدليل على ذلك أن فرانسيس هاكيت في كتابه و هنرى الثامن ، يورد قول أحد الوعاظ للملك هنرى الثامن : وانا لا أعارض ما جاء في هدف الكتب اليونانية ، ولا أقف منها موقف المسلماء ما دامت مستمدة من العبرية ، كسا يستشهد لويس ببتيت دى جولفيل في كتابه و تاريخ اللغة الفرنسية ، بما جاء في كتاب ايتين جيشار الصادر عام ١٦٠٦ بعنوان و أصول الكلمات المستركة في اللغات المختلفة ، والذي حاول فيه أن يثبت أن جميع اللغات ، بما فيها الفرنسية ، مستقة من اللغة العبرية .

أما في انجلترا فكان الكتاب اليهود يعزفون سيمفونية واحدة حتى لو باعدت بينهم الأيام • فقد الف زخارى بوجان الذى عمل استاذا في حاسعة أوكسفورد ، كتابا عام ١٦٥٨ بعنوان • العناصر العبرية في أدب هومروس ، حاول فيه أن يثبت أن العلوم والآداب اليونانية ببعت من مصدر عبرى • وفي عام ١٦٦٠ أصدر جايمس ديبورت استاذ كيمبردج كتابا بعنوان • المعارف الهوميرية ، حاول فيه أن يتتبع أوجه الشبه بين الشاعر اليوناني والعهد القديم • وفي الجيل التالي لهما حاول جوشوا الساعر اليوناني والعهد القديم • وفي الجيل التالي لهما حاول جوشوا بادنز أن يثبت أن الالياذة والأوديسا من تأليف اللك سليمان ، طبقا لما أورده مارتن لوثر كلارك في كتابه • الدراسات اليونانية في انجلترا ،

والأمر المثير للدهشة أن هنة النغبة ظلت تعرف مننة أيام حكم بطلبيوس السائدري اليهودي حتى هذا العموس السائدري اليهودي حتى هذا العمر حين أصدر العالم النيسوي سالامون سبتر عام ١٩٣٥ كتابه عن الاصول القديمة للثقافة العبرية ليؤكد على أصالة الحضارة العبرية وعلى أنها مصدر كل ثقافة اليونان وفكرها وإذا كان هذا الفرض صحيحا

فلماذا تأثر اليونانيون والرومان بالديانة والعقيدة المصرية ولم يتأثروا بالبهودية التي كانت أول ديانة سماوية تدعو الى التوحيد ونبذ الأوثان ؟! على انرغم من أن اليونانيين والرومان كانوا في منتهى التسامح الديني وعلى استعداد لاستيعاب عقائد الآخرين دون حرج أو حساسية ؟! وكان من المكن أن يتحول اليونانيون والرومان من الوثنية الى اليهودية ، لكن يبدو أن المجنمع اليهودي المغلق على نفسه وعلى طقوسه أثار نفورهم وريبتهم وبالتالى وفضهم لتراثه ، وهم الذين رحبوا بالانفتاح على العالم كله شرقا وغربا ، كانوا يصلون في المابد ويقدمون القرابين ويحتفلون بالإغياد وفربا ، كانوا يسلون في المابد ويقدمون القرابين ويحتفلون بالإغياد ما كانوا ليبالون بالأمر ، اذ أنهم طلبوا أولا وآخرا رضا الله وحمايته لهم ،

وفى كتاب ، مصر من الاسكندر الاكبر حتى الفتح العربى ، يقول هارولد بل ان تطبع اليونانيين واستيعابهم للتراث المصرى تجلى بصفة خاصة فى مجال الديانة ، ففى خطاب من البردى يرجع تاريخه الى القرن الثانى قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن ابنها وقد أخذ يتعلم اللغة المصرية على أنها وسيلة من وسائل تحسين أحواله المادية ، ويبدو أن هذا الابن كان يرغب فى العمل بأحد المعابد المصرية التى كانت تحرص على لغتها الوطنية ، وفى سنتى ٨٨ و ٩٥ قبل الميلاد عاشت جماعات من شباب اليونانيين المثقفين طبقا للتقاليد الهيلينية المتوارثة ، فى الفيوم وكانوا يمارسون الطقوس ويقدمون القرابين للاله التمساح ،

وكان اليونانيون والرومان من الشعوب التي أرقها البحث عن يقين لاهوتي يمنحها احساسا بالخلاص ، سواء في تراثهم الديني أو في تراث الشعوب الأخرى ولذلك تنقلوا في حيرة بين عبادة الصنم وعبادة البطل دون أن يصلوا الى وضوح فكرة الله كما تجلت في الديانة اليهودية ، وان كانت بعض فئاتهم قد اقتربت منها الى حد كبير عندما آمنت بوحدة الوجود وتجلى القوة الألهية في هذا الوجود ، وإن لم يخل معتقدها من عنصر الاسطورة والخرافة لايمانهم بالتنجيم وبمختلف أعمال السحر والتكهن بالغبب ، وذلك طبقا لما قاله فرانز كامونت في كتابه « التنجيم والدين عند الاغريق والرومان »

كانت عبادة البطل قد بدأت بالاسكندر الآكبر ثم قلده فيما بعد حكام هيلينيون آخرون ، على أساس أن روح الاله تتقمص البطل بعد موته و الدليل على هذه الروح أنه أتى بأعمال كالخوارق التى لا يستطيع غيره أن يقوم بها ولذلك كان البطالة يؤلهون بعد موتهم ، لكن بطليموس الخامس أحال التأليه الى شخصه فى أثناء حياته ، وصار الاعتقاد بتجلى الذى كان يؤله فى حياته بعد مماته ليصبح « الاله المتجلى ، أو « الاله

الحى ، ، وانتقلت بدعة تاليه الحاكم الى الرومان ، خاصة بعد خطاب شيشرون فى تأبين سكيبيو عام ٥١ ق. م. ، والذى اكد فيه أن العظام من الناس يصبحون بعد مماتهم آلهة ، وقد كان قيصر يخاطب مخاطبة الآلهة فى السنة الأخيرة من حكمه (٤٥ ــ ٤٤) ويغدق عليه من القابها . وقد يكون هذا التقديس سببا من الأسباب التى دفعت خصومه الى اغتياله . ومن رجهة نظر اليونانيين كان أغسطس قيصر حاكما الهيا ، وفى مصر لقبه المصريون باللقب ذاته الذى كانوا يلقبون به حكامهم من البطالمة ، أى لابله « . وصور على الآثار مصحوبا بالالقاب والصفات الالهية المتادة .

وكانت وظيفة «كاهن الاسكندرية الأعظم ومصر جمعاه » من أخطر الوظائف التى أحاطها الرومان بأهمية بالغة ، على الرغم من أنه لم يكن كامنا في شخصه ، بل كان موظفا مدنيا من الرومان • كان له الإشراف والسيطرة العليا على جميع المعابد ، ومن خلاله قبضت روما بيد من حديد. على زمام الكهنوت ، خاصة وأن رجال الدين كانوا دائما الصوت المبيز للقومية المصرية ولسان حالها • وكان يطلب من الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى احصائية بعدد الموظفين والأملاك مع كشوف الحساب الخاصة بالمعبد • وكان التفتيش يجرى على هذه المعابد من حين لاخر مع تحديد عدد الكهنة المخصصين لكل معبد ، ومن زاد على الرقم المحدد يخضي تحديد عدد الكهنة المغلم عنها رجال الدين في المصر البطلمي •

وبرغم كل هذه الاجتهادات المدينية اليونانية والرومانية ، فانها لم تخرج عن نطاق الاجتهادات المصرية السابقة عليها · فعبادة البطل التى بدأت عند اليونان بالاسكندر الأكبر ، كانت قد بدأت منذ الإسرة الأولى في تاريخ الآسرات الملكية في مصر القديمة · فلم يكن الفرعون مجرد بطل بل اله تحل فيه روح الاله المعبود ، ولم تكن الابداعات الهندسية والمعمارية المنعلة سوى تعبير الشمع عن مدى تقديسه لهذا الاله · حتى فلسفة التوحيد التي نزلت بها الديانة اليهودية لها سابقة في ديانة آتون التي اهتدى اليها اختاتون · وكانت مدينة الاسكندرية ومكتبتها ومدرستها جسر التواصل الذي التقت عليه هذه الاجتهادات وامتزجت لتبلور سعى الانسان. الحثيث نحو الايمان واليقين والخلاص في العصور القديمة ·

الفصل السابع

نظريات الفلك والتنجيم

كان تشجيع البطالة لعلما الاسكندرية بلا حدود ، في حين كان المتمامهم بالأدب والفن يأتي في المرتبة التالية • أما الفلسفة فلم تحظ منهم باهتمام يذكر ، الا اذا جات في طيات الدراسات الدينية أو اللاموتية أو نظريات الفلك والتنجيم • ولذلك لا تجد فيلسوفا ناصروه ما عدا رجلا مثل اراتوسئينس الذي كان أول أمره من رجال العلم ، ورجلا مثل تيمون الفلوسي الذي نبغ في الآداب

والاسكندرية بصفة خاصة هي الرواقية التي لعالم الهيليني بصفة عامة والاسكندرية بصفة خاصة هي الرواقية التي لجحت في بناء الانسبان المقلاني ذي النظرة المتسقة الى الكون والحياة وذلك أن من مبادئها الجياة على وفاق مع الطبيعة من خلال دراستها بمنهج موضوعي محايد و ولكنها مرعان ما انحرفت بعيدا عن طريقها السوى ، وأصرت على معرفة ارادة صانع هذه الطبيعة والسبب في وجودها عن طريق الكهانة وكان التنجيم من أكثر صور الكهانة مهابة وأحتراما ، ولذلك تحمسوا لدين النجوم وخرافات التنجيم المستقة منه

وكانت الشخصية اليونائية مولمة باختراع الاساطير التي تفسر بها مظاهر الطبيعة الفاهضة المغلقة عليها • وقد شجع هذا الرواقية على الاسترسال في هدف الاوهام والخرافات التي دعمتها الافكار البابلية والكلدائية التي أصبحت جزءا من الثقافة اليدونائية • أما أفكار البابلية والتنجيم التي كانت مزدهرة في مصر في ذلك الوقت ، وأضفت عليها مدرسة الاسكندرية الطابع الهيليني تحت حكم البطالة فكانت تميل الى التبرير العلمي القائم على أسس فلكية أكثر من اعتمادها على خزعبلات التنجيم ، وذلك برغم أن العناصر الفنية في التنجيم ، وتفاصيل عبادة النجوم ، جات من مصر وبابل • فيئلا كان لكل منزل من المنازل الاثني عشر لمنطقة البروج خواصه ، وكذلك للسنة والثلاثين عقدا من عقود السنة المصرية • أما بابل فكانت مصدر كل التفسيرات الغيبية التي حددت أهم المصرية • أما بابل فكانت مصدر كل التفسيرات الغيبية التي حددت أهم

الكواكب التي يعتمد عليها في تفسير تصرفات القدر تجاه البشر ، وهي الكواكب السبعة : هليوس (الشمس) وسلين (القمر) وهرمس (عطارد) وأوروديت (الرهسرة) وأريس (المريخ) وزيوس (المسترى) وكرونوس (زحل) ، وقد حرص منجمو الاسكندرية على اظهار أوجه التطابق بين الإحداث الانسانية من جهة وبين الحوادث المنجومية وأحوال الكواكب من جهة أخسرى ، أى بين الكون الكبير والكون الصغير ، وقد أضفى تحديد الكواكب بسبعة لا أكثر ولا أقل ، أهمية صوفية مقدسة عليها بحكم أنها هي المعدد سبعة فكرة بابلية ، وفي عذا يقول و و و تارن في كتابه الناس على المعدد سبعة فكرة بابلية ، وفي عذا يقول و و و تارن في كتابه «الحضارة الهيلينية » :

و قدرت للكواكب السبعة ألوانها المطابقة للطوابق السبعة في المعبد البايل ، وقدرت لها معادنها ونباتها وحيوانها ، والحروف المتحركة السبعة في حروف الهجاء اليونانية أصبحت علامة لها ، ومنها جاء ذلك الاستعمال للعدد سبعة والذي لا يزال باقيا في أسبوعنا الهيليني ، والذي ظهر في النائمين السبعة » (و كأهل الكهف » ، وعجائب الدنيا السبع ، والراحل السبع لحياة الانسان (التي أخدها شكسبير من التنجيم) ، وأثواب السبع لحياة الاسان (التي أخدها شكسبير من التنجيم) ، وأثواب ليرس السبعة ، والأفراح السبعة للرجل الصالح في سفر الرؤيا لسلائيل ، والملائكة والقوارير السبعة في كتابه « الوحي وأبواب جهنم السبعة والسماوات السبع »

وكان توادى التطور بين كل من عام الفلك والتنجيم ، يرجع الى تقليدين شجعاً المنجين على مواصلة تخيلاتهم : أحدهما يونانى والآخر بابل : كان هناك التقليد اليونانى الذي يقول بأن الكون قد دبر تدبيرا محكما بحيث لا يوجد أى عنصر أو جزّه فيه مستقلا عن العناصر أو الأجزاء الاخرى التى لا تنفصل بدورها عن الكل • والدليل على ذلك المد والجزر اللذان يحدثهما القمر والشيمش ، وحيض النساء ، وجنون القمر الذى حلله جورج سارتون في كتابه « التأثيرات القمرية على الأحياء ،

أما التقليد البابل فكان يوحى بأن رؤية الانسان للنجوم من شأنه ايجاد علاقة بينها وبين الناس ، أى المبدأ الأساسى فى التنجيم الذى ينهض على المطابقة بين النجوم والناس مطابقة تمكن النجوم من التأثير فى الناس وقد أيد العلم اليونائى هسذا التقليد على أساس أنه لا يخالف البقل وتأثر البطالمة بمفاهيم معاصريهم الكلدائيين (البابليين المحدثين) ، وكان ذلك أمرا طبيعيا لأن الفرس حكموا بابل ومصر منذ عام ٥٣٠ ق م م وانتهى الاحتلال الفارسى للبلدين عام ٣٣١ ، وكان التنجيم البابلي قد بدأ فى العصر الفارسى وادى هسذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسوخ فى العصر الفارسى وادى هسذا بدوره الى تبلور علم الفلك ورسسوخ

تقاليده ولذلك فانه مهما أتهم المنجسون بالخرافات والخزعب الات والانحرافات ، فأن أساسهم التكنولوجي كان أساسا فلكيا وقد أدى الايمان باعتماد قدر الانسان على أوضاع الأفلاك والنجوم يوم ميلاده أو حمله ، الى ضرورة تحديد هذه الأوضاع بأكبر قدر من الدقة ، وقد كان ذلك مسألة فلكية محضة وضعت في خدمة رغبة الإنسان الملحة لتلمس ملامح مصيره الغامض في هذا الكون

وفى الاسكندرية انقسم وجال التنجيم الى فريقين ، فسريق أتشر اتصالا بالعلم وعددا من الرياضيين وكان بعضهم من علماء مدرست الاسكندرية والعاملين فى مرصدها ، وفريق أكثر اعتمادا على الدين ، وهم الكهنة والعرافون العاملون فى المعابد • وعرلاء الكهنة كانوا اما يونانيين أو مصريين متشبهين باليونانيين • ولم يقتصروا على التنجيم ، بل مارسوا صورا أخرى من الكهانة ووسائل مبتكرة تحاول الإطلاع على الغيب

وكانت مصر أغرر دول العالم الهيلينى فى كتابة رسائل التنجيم ابان القرن الثالث قبل الميلاد ، ولكن ضاع معظمها ، باستثناء أقسها ، لحسن الحط ، ونسبت إلى هرمس تريس ماجستوس (الأعظم ثلاث مرات) ، وهو يعد الها للعلوم الخفية ، وكان مرادنا للاله المصرى توت ، وأسماء الرومان عطارد ، وما تنقى من كتاب هرمس هذا ليس سوى جزء من رسالة يونانية مصرية ، وهى تشتمل على كل اتجاهات التنجيم عند المصرين مختلطة ببعض التعبيرات البابلية والقارسية ، وتبحث فى أوضاع النين وسيعين نجها حددها اليونانيون وأخرى حددها المريون والبابليون والكدانيون والفارسيون والبابليون والكدانيون والفارسيون والهارسيون

وفى القرن الثالث قبل الميسلاد أشتهر منجسسان عما انتيب آتر وأخينابولوس لكن كتاباتهما ضاعت ، ومع ذلك فنحن نعرف عنهما انهما أوضحا أن طالع الشخص يجب أن يحدد على أساس يوم الحمل لا على الميلاد ، وذلك باضافة تسعة شهور الى تاريخ الميلاد ، وبرغم صعوبة بل واستحالة تحديد اليوم على وجه العقة فان المنجمين أخلوا بهذه النظرية ، ومناك في المتحف البريطاني بردية عليها يوم الميلاد الفعلي ١٥ ديسمبر ٢٥٨ ق م وتاريخ الحمل المشتق منه : ١٧ مارس ٢٥٨ .

والسمة البارزة من سمات التنجيم السكندري هي خلوه من الاعتمام بحياة الانسان بعد الموت خلوا تاما برغم أنها نصوص دينية في صحيمها وققد تجنبت هذه النصوص اليونانية ـ برغم أنها من أصل مصرى _ الخوض في المسائل المتصلة بالجنة والنار والحياة الأخرى ويبدو أن مذا كان من تأثير المدرسة الأبيقورية التي وفضت مهادنة الخرافات والخزعيات من تأثير المدرسة الأبيقورية التي وفضت مهادنة الخرافات والخزعيات والخزعيات ، وهاجمت التنجيم والرجم بالغيب بمنتهى القوة ، برغم أتهامها

باقتصارها على التماس اللذة واهدار القيم الأخلاقية · فالواقع يدل على أن أخلاقيات الأبيقوريين كانت أسمى من الرواقيين الذين هادنوا الخرافات وحاولوا صبغها بلون علمي ·

أما الفلك كعلم له قواعه وأصوله فقد بدأ في المرصه الملحق بعدوسة الاسكندرية على يدى كل من أريستيللوس وتيموخارس في النصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد • فقد قاما بأرصاد فلكية قيمة برغم أن الأجهزة التي استخدماها كانت غاية في البساطة ، ربما كانت نوعا من المزاول الشمسية ، والشاخص الرأسي ، والهيكل الكروى الذي يتكون من عدة دوائر عظمي متحدة في المركز ومقسمة الى درجات ، ومسطرة بمركز الكرة لتعيين اتجاه النجم ، ولابد أن دوائر الكرة كانت تمثل الكرة الأرضية بحيث تكون احدى هذه الدوائر واقعة على المستوى الاستوائي ، والأخرى عمودية عليه ، وتدور حول محور العالم • وبذلك توضع الدائرة العمودية في هذا الاتجاه مع قراءة رقم ميل النجم عليها ورقم المطلح المستقيم على الدائرة الاستوائية •

ثم يأتى العسالم الفلكى أديستارخوس الساموسى ليبز انجازات ونظريات معاصريه أديستللوس وتيموخارس ، وقد أشار اليه أدشميدس فى كتابه « حاسب الرمل » على أنه من رواد علم الفلك بعد أن وضع أديستارخوس رسالة عن « أحجام الشمس والقمر وأبعادهما » على نهج الخليدس ودقته ، لكنها كانت تستند الى بيانات غير صحيحة وتبدأ بعلة المتراضات منها أن القمر يستمه نوره من الشمس ، والأرض كانها نقطة مركزية لكرة يتحرك فوقها القمر ، والمدائرة العظمى التي تفصل الجزء المغلم من الجزء المنز المنز المنز المنز المنز المنز المنز المنز عبر عليه القمر في أثناء الخسوف يبلغ ما يساوى بهدين علاصقن ،

كانت طريقة أريستارخوس بارعةورائدة ، الا أن الخطا الجسيم الذي ظهر في النتائج التي حصل عليها ، انما يرجع الى أرصاده البدائية الفجة ، لكن ريادته تجلت في القياسات التي قام بها بطريقة النسب ، وهي طريقة ممثلة في أبسط أنواع حسابات المثلثات الذي لم يكن معروفا في ذلك الوقت ، وحفزته الى ابتكار مناهج هندسية بارعة ومعقدة لكي يصل الى هذه النسب ، وان كان لم يتمكن من تحديد قيمة هذه النسب الا على وجه التقريب ، فهو أول فلكي قام بقياسات نسبية الإحجام والأبعاد ، وهذا يعتبر في خد ذاته من المآثر العلمية البالغة الأهمية ، ولو أنه عرف حجم الارض لامكنه عن طريق النسب الحصول على الحجم المطلق للشمس والقمر ، وعلى الرغم من أن النتائج العددية لهذا القياس كانت بعيدة جدا

عن الصداب ، فان القيام بقياس أبعاد الأجرام السماوية في مصره يعتبر ريادة مبكرة في علم الفلك ، ومن المكن أن يكون قد عرف حجم الأوض على . وجه التقريب • وعموما فان الأرقام العددية الخاطئة لا يمكن أن تقلل من أهمية الطريقة التي حصل بها عليها •

ويتضع من كتاب د حاسب الرمل ، الذى وضعه ارشبيدس حوالى عام ٢٢٦ بعد وفاة اريستارخوس أن الأخير صحح بعض أخطائه البارزة . بنفسه فى أواخر حياته ، مما يؤكد أنه وضع رسالته وهو فى صحدر شبابه ، وهى رسالة لم تشرح لنا طريقة قياس أبعاد الأجرام السماوية . وأحجامها فحسب ، بل وضعت الأسس الأولى لعلم حساب المتلتات ، ومع ذلك فهى ليست أعظم ما أنجزه ، بل الوحيدة التى وصلت الينا من أعماله . التى عرفنا بعضها مما سجله العالم السكندرى ارشميدس المعاصر له . والأصغر سنا ، قال أرشميدس فى كتابه :

« الكون هو الاسم الذي أعطاه الفلكيون لكرة مركزها مركز الأرض وصف قطرها يساوى المسافة بين مركز الشمس ومركز الأرض • هذه الهيبارة التي نسسمها عبادة من الفلكيين ، ولكن أريسستارخوس الساموسي وضع كتابا اشتبل على عدة افتراضات ، واستنتج منها أن الكون المقيقي آكبر من الكون الذي سبق ذكره بعرات عديدة • وتعتبد افتراضاته على أن النجوم والشمس تبقى ثابتة في مكانها بدون حركة ، وأن الأرض تدور حول الشسمس ، وأن كرة النجوم الثوابت متحدة في المركز مع الأرض حول الشمس ، وهي من الاتساع بعيث تعادل نسبة المائرة الذي تمثل دوران الأرض حول الشمس الى بعد النجوم الثوابت ، نسبة مركز الكرة الى مسطحها » •

أى أن اريستارخوس وضع مركز الكون في الشمس بدلا من الأرض التى افترض دورانها اليومى حول معورها ، ودورانها السنوى حول الشمس ، والقبر فقط هو حول الشمس ، والقبر فقط هو الشم يدور حول الأرض ، أما النجوم فثابتة ، وحركتها اليومية ليست سوى خدعة سببها دوران الأرض حول محورها في الاتجاه المضاد لكن بصرف النظر عن أخطاء الريادة فإن اريستارخوس يرى أن كرة النجوم كيرة جدا بحيث يمثل مدار الارض حول الشمس مجرد نقطة بالنسبة الى هذا الاتساع المهول ، وهذا افتراض من أهم وأروع ما يمكن لأنه يعنى اكتشاف اريستارخوس لامتداد في الكون لايمكن ادراكه أو استيعابه ، اذ وضع الشمس في مركز الكون ، ثم رأى في الكون تمددا الى مالانهاية . حتى تنعدم الرؤية تهاما بالرغم من سعة مدار الأرض حول الشمس .

ويذلك يكون هذا العالم السكندري الفذ قد اهتدى الى دوران الأرضى حول الشمس قبل كوبرنيكوس بثمانية عشر قرنا ، مصا جعل العلماء المحدثون يطلقون عليه اسم « كوبرنيكوس العالم القديم » اذ تدل كتاباته الفلكية عن وعى فلكى عبقرى مكنه من ادراك أن جسما صغيرا مثل الأرضى لايمكن أن يتحكم فى جسم يفوقه فى الحجم مثل الشمس • كذلك وضع رسالة عن الضوء والابصار واللون لكنها فقدت مع كتاباته الأخرى • كما هداه عقله المبتكر على المستوى التطبيقي أيضا الى مزولة شمسية عبارة عن هاء مجوف وليس مستويا مثل المزولة التقليدية ، بل نصف كروى فى شكله ، وله مؤشر يتمشى مع نصف القطر ، ويستخدم فى تحديد اتجاه الشمس وارتفاعها بقراءة ظل المؤشر على الخطوط المرسومة على الوعاء المجوف

وهناك عالم سكندرى آخر برع فى الفلك والرياضة يدعى كونون. السلموسى ، عاش فى النصف النانى من القرن الثالث قبل الميلاد ، وكان . معاصرا لارشيمدس ومات فى ريعان شبابه ، مما جعل أرشميدس يكتب . عنه فى مقدمة كتابه عن ، الحلزون ، قائلا :

« كم من النظريات الهندسية قد بدت في أول الأمر غير عبلية ، لكنها استخدمت بنجاح في الوقت المناسب ، وقد مات كونون قبل أن يكون لديه الوقت الكافي لبحث النظريات السابقة ، والا كان قد كشف كل هذه الاشياء وأنجرها ، ولكان قد أضاف الى الهندسة كشوفا اخرى كثيرة ، وذلك لانني أعلم جيدا أنه كان ذا قدرة رياضية غير عادية ، كما كان مجدا لدرجة خارقة للعادة ، وعلى الرغم من مرور سنوات عديدة منذ موت كونون الا أنني لا أرى شخصا واحدا قد نجح مثله في اثارة. قضية واحدة من تلك القضايا » .

ویکفی کونون مجانا آن یشهد له عالم عبقری مثل ارشمیدس هذه الشهادة و فبالاضافة الی انجازاته الریاضیة فی دراسسة تقاطع القطوع المخروطیة و والتی مهدت الطریق بعد ذلك لابوللونیوس و فانه ألف سبعة كتب فی علم الفلك و كان من المهارة بحیث بدأ دراساته من حیث انتهی المصریون من أبحاثهم فی الفلك والارصاد و والتالی كان الاساس الذی أقام علیه انجازه العلمی راسخا عمیق الجذور فی تاریخ عریق و واستطاع أن یضع تقویها جدیدا أو جدولا فلكیا یبین شروق النجوم وغروبها

وكانت علاقة كونون ببطليموس الثالث علاقة حب وود عميقين . لدرجة أنه أطلق على مجموعة نجمية اسم برينيكا زوجة الملك • وكانت.

إمراة ملهمة للجميع ، وقال عنها الشعراء انها وهبت شعرها للآلهة لضمان سلامة عودة زوجها الذي كان يحارب في سوريا ، مما أحاطها بهالات أسطورية مبهرة • وقد عرفت هذه المجموعة النجمية باسم (شعر برينيس) أو كوما برينيكا ، وهي شمال العذراء وتقع بين العواء والليث •

أما في النصف الثانى من القرن الثانى ق م ، فقد بزغ في سماء السكندرية واحد من أعظم الفلكيين في كل العصور وهو هيبارخوس النيقى الدي كان رياضية كانت مجرد وسيلة لجيوده الفلكية التي كانت انجازه الفريد وغايته القصوى ، وذلك برغم إبداعه الرياضي في تأسيس علم المثلثات ، الذي أزال عقبات كثيرة كانت تعوق الفلكيين في حساباتهم ، ولذلك فان تبعية علم المثلثات لعلم الفاك عميقة في جدورها بحيث اعتبر جزءا من الثاني ، وظل على هذه الحال حتى عصية العذا ،

وقد قام هيبارخوس بارصاد عديدة عجيبة في دقتها برغم الإمكانات المحددة للأجهزة الفلكية التي اخترعها مثل الكرة السماوية التي رسم عليها توزيع الكواكب والنجوم وغير ذلك من الأجهزة التي ذكرها البغرافي والفلكي بطليموس في كتابه « المجسطي ، بعد ذلك بثلاثة قرون تقريبا ، والنام عببارخوس أول من قسم الأجهزة الدائرية الى ٣٦٠ درجة ، وان كان هبسكليس الذي عاش في الاسكندرية قبيل عهده قد قسم تلك المروج بالطريقة ذاتها ،

لكن هيبارخوس لم يكن يملك جرآة أريستارخوس الساموسى ، قدفعه حذره الى رفض الافتراض بوجود الشمس فى مركز العالم ، وهو فى هذا يتفق مع بطليموس فى كتابه « المجسطى » ، وبالتالى كان رائدا فى صدياغة ما يدعى غالبا « النظام البطلمى » على سبيل تمييزه عن « النظام الكوبرنيكى » الذى كان أريستارخوس أول من افترضه ، وقد قام ميبارخوس برصه عدد كبير من المساهد الفلكية بدقة متزايدة ، وأدى به تعيين الأطوال النجمية ومقارنة أطواله بأطوال أقدم منها الى الكشف عن تبادل الاعتدالين الربيعى والخريفي وهما نقطتا التقاطع على الكرة الاسماوية لدائرتين عظميين : دائرة الاستواء ودائرة فلك البروج ،

وكان صبيارخوس أول من أوضح أن النجوم تولد بعد أن شاهد مولد عجم جديد أثناء متابعته لارصاده ، وقادته حركة هذا النجم الوليد في بهائه الساطع الى التساؤل عما اذا كان كثيرا ما يحدث مثل ذلك الميلاد ، وعما اذا كانت التي تعتبر ثابتة هي أيضا متحركة ؟! ثم قام بتصنيف النجوم للأجبال التالية ، وأعطى كلا من الأجرام السماوية اسما أدرجه في قائمة ، مبتكرا أداة دلته على مواضع الأجرام المختلفة وأقدارها ، لكي يتيسر التمييز ، ابتدا ، من زمنه فما بعد ، لا بين نجوم تفنى وأخرى تولد فحسب ، بل بين ما هو ساكن وما هو متحرك ، وبين ما يتزايد وما يتناقص قدرا • واحتوت جداوله • ٥٥ نجما ، ولأول مرة أدرك لكل نجم الاحداثين الفلكيين (العرض والطول السماويين) ودرجة اللمعان • لكن هذه الجداول لم تصلنا كاملة ، ولم نعرفها الا من الجداول الموسعة التي ألفها بطليموس الفاكي في كتابه « المجسطى » بعد ثلاثة قرون واستملت على ١٠٢٨ نجما • واذا كان هيبارخوس قد سمسيطر على العصر الهيليني بأكمله بحكم أن الاسكندرية كانت المركز الرئيسي للدراسات الفلكية ، فقد بدأت سيطرة. بطليموس بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال العصور الوسطى •

وبرغم عبقرية هيبارخوس الفلكية ، فانه منح قوة دفع كبيرة. للتنجيم ، يقول تارن في كتابه « الحضارة الهيلينية » ان رفض هيبارخوس لمركزية الشمس في العالم قد وطد النجاح للتنجيم على أساس أن قبوله- للديانة النجمية قد تضمن الاعتراف بامكانات التنجيم ، واذا سلمنا بانه كان مؤمنا فعلا بوجود صلة بين الأرواح والنجوم ، وبالعراقة التي كانت سائدة في عصره ، فان ميله الى التنجيم يصبح حتمية لا مفر منها برغم عبقريته الفلكية ، فالعالم مهما ارتفع بعقله وفكره وعبقريته فوق مستوى. الناس العاديين ، فانه كانسان يظل واحدا منهم ، ويخضع لبعض التأثيرات التي تسيطر عليهم ، ومن هذه التأثيرات كانت العرافة والتنجيم ، وبذلك. وزد هيبارخوس التنجيم بسلاح العام بدلا من أن يدحضه ،

وكان بطليموس الفلكي والجغرافي قد ذكر آراء هيبارخوس في التنجيم في مؤلفه و كتاب الأربعة « كما بلور آراء الفلكية في كتاب المجتمع في المعلم أسرع وأعمق من تأثير العلم في المجتمع ومع ذلك فأن هيبارخوس وبطليموس كانا حريصين على التمييز بين المقددة التنجيمية الصرفة كما بلورها بطليموس في نهاية الأمر في «كتاب الاربعة» من ناحية وبين ما يصدر عن العرافين المنجمين من بلاهة ودجل واحتمال من الناحية الأخرى و لكن المشكلة المجتميقية أن اقتناع هيبارخوس المطلم بالتنجيم قد منع الفرصة لكل محتال أن يحتمي خلفه ليمارس دجله و وفي الوقت نفسه تشبت الفلاسفة الرواقيون بعقائدهم المتفجرة حماسا للعرافة والتنجيم .

ولعل المصدد الرئيسي لانجازات هيبارخوس في علم الفلك كان راجعا الى اطلاعه الواسع على أصول هذا العلم عند المصريين القدماء ، في حين كان ميله الى التنجيم راجعا الى تأثره بالثقافة الهيلينية السائدة فقد كان عاماء الفلك المصريون مشغولين بقضايا علمية وعملية بحتة مثل قضية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحدات فلكية لقياس الزمن، وتقسيم النهاد الى ١٢ ساعة والليل الى ١٢ ساعة ، وكان اهتمامهم بالعالم غير المرئى قاصرا على الحياة بعد الموت ، ولذلك لم يتحمسوا للتنجيم ، في حين كان اعتمام الهيلينين بهذا العالم قاصرا على هذه الحياة المادية الملموسة، وطفوا أن التنجيم يمكن أن يؤدى بهم الى فض مغاليقه ،

فقد اكتشبف المصريون منذ عهد الأسرة الأولى فكرة التقويم الشمسي، وقسموا السنة الى اثنى عشر شهرا وكل شهر الى ثلاث عشرات ، بحيث تتكون السنة من ست وثلاثين عشرة (٣٦٠ يوما) ، لكنهم سرعان ما أضافوا موسما للاعياد مؤلفا من خمسة أيام فأصبحت سنتهم ٣٦٥ يوما • وتبدأ السنة العادية في أول يوم من شهر توت ، وتبدأ السنة الفلكية أو سنة الشعرى اليمانية يوم يطلع هذا النجم مع طلوع الشمس ولا شك أن الفلكيين المصريين الأولين حاروا في أمر هذا النجم بعد أن رصدوه عدة سنين ، وذلك لأن مدة السنة العادية ٣٦٥ يوما ، ومدة سنة الشجري. ﴾ ٣٦٥ يوما ، وهذا الاختلاف يجعل توافق طلوع الشمس والشعري بصفته رأس السنة الفلكية ، يتأخر يوما كاملا عن رأس السنة العادية كل أربع سنوات • ومعنى ذلك أنه إذا وقع رأس السنة الفلكية في أول شهر توت ، فانه بعد أربع سنوات يقع في اليوم التالي له ، وبعد أربعين سنة يتأخر رأس السنة الفلكية من رأس السنة العادية عشرة أيام وهكذا • وبالتالي أدرك الفلكيون المصريون أن أول السنة الفلكية لا يقع أول السنة العادية الا مرة كل ١٤٦٠ عاما ٠ :

وعلى سبيل حل هذه الشكلة أصدر مجلس كهنة الاسكندرية عام ٢٣٨ من حكم بطليموس التالث مرسوماً عرف باسم مرسوم كانوبوش ، تلك البقسة التي كانت تقسع على المصب الغربي لنهر النيل أ وشرقي الاسكندرية والنقش الذي سجل هذا المرسوم محفوظ الآن في متحف تقرر اضافة يوم الى كل أربع سنوات ، لكن يبدو أن هذا المرسوم لم ينفذ لأن الفروق استمرت حتى تفاقمت مما حاا بيوليوس قيصر الى إدخال سنة الشعرى البيانية في تقويم روما عام 20 ق. م. لكن لابد أن نسجل للفلكين المصرين أنهم رصادا طلوع الشمس مع الشعرى البيانية في الواطوع الشمس مع الشعرى البيانية في المحلوبية أول يوم من شهر توت فعلا فيما بين ١٤٠ – ١٤٣ ميلادية ، وبعد ذلك اعتبر هذا التاريخ أول الدورة الجديدة من دورات الشعرى ، وحتى عندما

سعى يوليسوس قيصر الى ضبط التقسويم المطلوب استعان بعالم فلك وفيلسوف سكندرى يدعى سوسيجنيس ، وكان مصريا صميما برغم اسمه اليوناني ، فقد اعتاد المصريون في ذلك العصر التسمى باسماء يونانية ، وبفضل هذا العالم الفلكى المصرى استطاع يوليوس قيصر أن يقوم بدور خطير في اصلاح هذا التقويم ، لدرجة أنه ألف كتابا عنوانه «عن النجوم» عرض فيه معلومات عن النجوم والفصول والأحوال الجوية ومواسم الزراعة وغير ذلك من الاكسافات التي كان للمصريين سبق الريادة فيها ، وتتضح قدرة المصريين القدماء في الفلك ليس في تقويمهم ، أو من جداول عبور النجوم خط الزوال ، أو من جداول ظهـورها فحسب ، بل من بعض أدواتهم الفلكية التي وصلت الينا والمحفوظة في متحف القاهرة مشل المؤاول الشمسية البارعة وتركيبة المطمار على العصا الفرجونية التي مكنتهم من تحديد سمت البداية .

وكان المصريون أول الشعوب معرفة بالنجوم ، معرفة ترجع الى أبعد عصر من عصور ما قبل التاريخ ، لأن جو مصر الصافي ولطافة طقسها المنعش أثناء الليل حدا بالناس الى التأمل في حركات الأجرام السماوية ، ولابد أنهم لاحظوا أن النجوم موزعة توزيعا غير متساو ، وأنها مجموعات أو أبراج لها أشكال معينة يسهل التعرف عليها • ومن أساطيرهم الموغلة في القدم أنهم تصوروا السماء كلها محاطة بجسم الالهة نوت التي تحمل جسمها على يديها وقلميها · وهــذه النظـرة الشاملة الى السماء مكنت المصريين من التعرف على مجموعات سماوية شاسعة بالقياس الى المجموعات الفلكية الحديثة التي توصل اليها الانسان المعاصر بأحدث الأجهزة التكنولوجية وأكثرها تعقيدا . بل انهم قاموا بدراسة منهجية لهذه المجموعات من خلال تقسيم منطقة واسعة على طول خط الاستواء الى ستة وثلاثين قسما ، يشمل كل منها أسطع النجوم والمجموعات أو أجزائها ، مما يمكن رصد ظهوره كل عشرة أيام متعاقبة • كما اكتشفوا العلاقة بين شروق الشعرى اليمانية والفيضان السنوي للنيل باعتباره أهم حدث في الحياة المصرية ، وقوة الدفع المتجددة لحضارتها ، ومصدر الرخاء لكل الشعب أو السبب في ضنكه اذا جاء منخفضا . فعلى الرغم من أن فيضان النيل لم يكن منتظما دائما ، الا أنهم اكتشفوا اتفاق هذا الحدث تماما أو تقريباً مع شروق الشعرى اليمانية بصفتها أكثر النجوم تالقا في السماء •

كذلك تتجلى ريادة علماء الفلك المصريين في بروج معبد دندرة الذي اثبر حوله جدل متشعب الأطراف منذ أن كشف عن هذه البروج عام ١٧٩٨ الجنرال لويس ديسية دفيجـو الذي أرسله نابليون بونابرت على رأس حملة الى صعيد مصر ، وقد سـجل علماء الحملة الفرنسية في كتاب ، وصف مصر ، بعد ذلك الكشف عن هذه البروج مع حمسة آثار فلكية ، وصف مصر » بعد ذلك الكشف عن هذه البروج مع حمسة آثار فلكية

مصرية أخرى • ثم بدأ الجدل ، اذ كان الطن فى بادى الأمر أنها قديمة جدا • وفى عام ١٨٣٠ ذكر فورييه ، أحد علماء الحملة الفرنسية ورفيق نابليون الى مصر ، أن تاريخ البروج يعود الى ما قبل أربعين قرنا ، لكن الباحثين المعاصرين اتفقوا على أنها ترجع الى عصر البطالة المتأخرين أو عصر أغسطس قيصر على أكثر تقدير • لكن هذا المعبد المتأخر بنى على أنقاض معبد موغل فى القدم ويرجع تاريخه الى عهد الامبراطورية القديمة •

ان معبد دندرة يعتبر آخر اثر فلكي مصري صميم ، وهو الآثر الوحيد من نوعه المنقوش ضمن اطار دائري لم يكن شائعا عند المصريين قبل عصر البطالمة . ويحتوى على دسم لجميع الكواكب أو البروج ، منقوش على سقف احدى الغرف على سطح المعبد داخل هذا الاطار . وهو الآن مجرد نموذج مصنوع من الجبس ، أما النقش الأصلي فموجود حاليا في المكتبة الأملية بباريس . ويعد هذا المعبد أحد الأدلة المادية الملموسة على أن السر في عبقرية علماء الفلك السكندريين يكمن في قوة الدفع التي انفردوا بها على أرض مصر التي منحتهم من سوابق الانجاز والابداع الفلكي ما لم يحط به نظراؤهم في أرجاء العالم الهيليني الاخرى .

الفصل الثامن

النظريات والتطبيقات الرياضية

لم يتألق نجم عباقرة الرياضة في مدرسة الاسكندرية من أمشال. اقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس وأراتوسشنيس وديوكليس وهيبارخوس، من فراغ ، بل كان أمامهم تراث مصرى عظيم ضارب في القدم ، تراث اذا لم تكن أوراق البردى أو نقوش الحجر قد سجلته ، فان الآثار المملاقة أكبر دليل مادى على تطبيقاته ، بل ان فيشاغورس كان قد وفد الى مصر قبل الاسكندر الآكبر بحوالى قرنين من الزمان ، وذلك ليس لمجرد التجارة أو اللهو كما كان يفعل كثير من اليونانيين ، بل مكث في مصر زمنا يكفي لتلقى العلم على علمائها ، والاطلاع على ما عندهم من أسرار ، والارتواء من معين حكمتهم ، أي أن اشعاعات مصر العلمية والحضارية على العالم الخارجي بدأت قبل تأسيس مدرسة الاسكندرية بقرون عديدة ،

فاذا أخذنا مشدلا النظريات والتطبيقات الهندسية كما تتجلى في الإمرامات ، سنجد أن أقدم هرم هو الذي بناه الملك زوسر من الإسرة الثالثة في القرن الثلاثين ، وهو المعروف باسسم هرم سقارة المدرج ، كان انجازا هندسيا رائما بكل المساير ، اذ يلغ ارتفاعه ثلاثة وستين مترا و وكمادة المعربين في دفع التطور الحضاري خطوات الي الأمام ، فانهم بعد ذلك بقرن من الزمان شيدوا الهرم الأكبر للملك خوفو من الاسرة الرابعة ، وهو أضخم بناء عرفته العصور القديمة على الإطلاق ، بل ومن أضخم ما شيد الانسان عبر العصور كلها ، اذ يبلغ طول كل بل ومن أضخم ما شيد الانسان عبر العصور كلها ، اذ يبلغ طول كل جانب من جوانبه ٢٤٣ مترا ، وارتفاعه عندما كان كاملا ١٥٠ مترا ، وهذه الأهرامات التي شيدت لاحتواء القبور الملكية وخفطها وصيانتها ، بنيت من الحجر الحري كتلة فوق كتلة ، ما عدا الحجرات الجنائزية والمرات المتعرجة التي تؤدي البها ،

وهذه الأبنية الضخية التي شيدت منذ حوالي خمسين قرنا مضت ، لا تزال تثير مشاكل فنية متعددة لم يتضبح السر في معظمها حتى الآن ، اذ يستحيل تفسير قدرة المهندسين المماريين أيام خوفو على ابتكار تصميم. لهذا البناء المعجز ، وتمكن الشعب من تنفيذ التصميم واقامة البناء . فهما بلغت أدواتهم الهندسية من التقدم بالنسبة الى أدوات الشعوب المعاصرة لهم ، فانها تعد فى منتهى البدائية والسذاجة اذا ما قورنت بالأجهزة التكنولوجية الحديثة ، وما ينطبق على الهرم الأكبر ينطبق على غيره من الانجازات الهندسية ،

وكان هذا الاعجاز الهندسي سببا في اصابة بعض العلماء بالجنون عندما أصروا على كشف أسرارها وفك طلاسمها ، اذ اضطروا في النهاية الى ارجاع تشييدها الى أغراض ميتافيزيقية وأدوات سحرية ومعرفة بالغيب امتلكها بناة الاهرامات والمعابد ، ويستحقون عليها من الاعجاب ما يفوق الاعجاب بالمقدرة الهندسية التي توافرت لديهم وحققوا بها هذا الاعجاز . فهي أبلغ شاهد حتى اليوم على عبقرية بناتها ، وربما ظلت باقية بعد زوال معظم الأبنية التي يتيه بها الانسان الحديث فخرا .

وعلى الجانب الآخر من هؤلاء العلماء الذين جنوا ، بالأهرامات ، الدي اليهود أنهم هم الذين قاموا بتشيييدها دون أى دليل مادى أو تاريخى مقنع ، فى حين حاول بعض العلماء ذوى الميسول العنصرية تاريخى مقنع ، فى حين حاول بعض العلماء ذوى الميسول العنصرية والاستعمارية إلى الاستخفاف بمجهودات بناة الأهرامات على أساس أنهم منذه المعجزات المعارية والهندسية والفنية ، بل يضيف اليها معجزات بشرية تضاهيها فى صعوبة تقسيرها ، فعدد الرجال الذين يمكن حشدهم الاستخدامهم فى عمل معين فى مكان محدود يحتم أن يكون عددا محدودا ، واذا افترضنا امكان استخدام عشرين ألف رجل معا فى وقت واحد ، فان الاشراف على مثل هذا العدد من العمال يحتاج الى نوع متقدم ومعقد من علوم الادارة ، يكفى عمليات تنظيم الاطعام وغيره من الحاجات البشرية المؤخرى ، ناهيك عن تنظيم عمليات البناء نفسها بكل ما تحدويه من انه يدل على أن هذه الآلاف المؤلفة كانت تعمل كمازفين فى أوركسترا كبر يقوده مايسترو عبقرى .

ومن المستحيل استعراض جميع المفسلات التي تثيرها علوم الهندسة والعمارة المصرية ، فهي كثيرة ومتشعبة ومعقدة ، لكن يكفي للتدليل عليها تناول صندسة اقامة المسلات الجرانيتية في الدولة المصرية الحديثة أي في عصر الأسرتين الثامنة عشرة والتاسعة عشرة اللتين احتلتا عرض مصر بعد خونو باربعة عشر قرنا · فقد تبدو المسلة عملا سهلا اذ أنها قطعة واحدة من الجرانيت لا تحتاج الا الى عملية النحت ثم تثبيتها في مكانها · لكن عندما نتامل خطوات نحتها من البداية حتى النهاية سنكتشف أنها هي الاحرى اعجاز بكل المقاييس · فالمعروف أن جميع المسلات الجرانيتية

قد قطعت من محاجر أسوان شمالى الشلال الأولى و وهناك مسلة ضبخية مروكة في مكان قطعها في تلك المحاجر ، بسبب صدع سرى في صخرتها، ولو كان من المستطاع استخراجها واقامتها لكانت أعظم المسلات جميعا ، اذ يبلغ ارتفاعها ٤٣ مترا ، كما يبلغ وزنها ١٩٦٨ طنا ، وبفضل هذه المسلة المتروكة نستطيع أن نتصور كيف عمل المهندسون المصريون في ازالة الطبقات العليا من الجرانيت ، وكيف تم تحديد الكتلة الحجرية المطلوب تخليصها ، ثم فصلها عن أمها من جميع الجهات ، ونقلها على الزحافات الى شاطئ النيل لوضعها في السفينة التي ستقلها الى المكان المين لاقامتها ، ثم اقامتها .

نستطيع أن نتصور كل هذا لكننا في الوقت نفسه لا نملك تفسيره . فنحن لا نعرف نوع الادوات التي ابتكرها المهندسون المصريون واستخدمها الممال في قطع هذا الصخر الصلد القاسي . لعلهم استخدموا كرات من حجر الدولوريت حيث يوجد كثير منها في أماكن أعمال القطع ، لكن لمجرد تهشيمه وليس لقطعه ، فلابد أنهم ابتكروا أدوات أخرى يرجع أنها مصنوعة من معدن لا نعلم كنهه ، كما أننا لا نعلم كيف نقشت النصوص الهيروغليفية المطولة المعقدة على حجر الجرانيت الصلد .

كل هذا يدل على أن اقامة المسلة على قاعدتها النهائية كانت عملية دقيقة وبالغة الخطورة ايضا ، فاذا لم تهبط المسلة تدريجيا ، فيحتبل أن تنكسر ، واذا لم يحكم وضعها على قاعدتها كما ينبغى وبمنتهى الدقة ، فان قيمتها الحقيقية تضميع ، وقد نبغ في همذا النوع من الهندسمة المعمارية سينموت رئيس مهنمسلسي الملكة حتشبسوت ، والذي شيد مسلاتها ومعهدها العظيم بالدير البحرى ، وبعده بقرن من الزمان بزغ نجم بكنخنسو الذي شيد المسلة التي نقلت الى باريس ، واخترع تحديب المسلات حتى تبدو أضلاعها في منتهى الجمال والأناقة ،

ومن الطبيعي أن تتضمن هذه الأعسال الهندسية والمعارية تمكنا عبقريا من الحساب والهندسة • فقد كان المصريون أول من ابتكر مناهيج بسيطة للقيام بحسابات معقدة • فبثلا في متحف جامعة أوكسفورد يوجد صولجان ملكي من عهد الملك نارمر قبل الأسرة الأولى (أى قبل عام ٢٤٠٠ ق.م) يسجل الاستيلاء على ١٢٠ ألف أسير ، و٤٠٠ ألف ثور ، وطده الاعداد الكبيرة منقوشة بطريقة مشابهة لطريقة الاعداد الرومانية • فهي تستخدم رموزا لأرقام عشرية يمكن تكرارها عدة مزات حسب العدد المطلوب وحتى المليون • وكانت الوحدات الاكبر تكتب أولا ثم تليها الوحدات الاصغر • كما استعملوا طريقة مبسطة مكتوا مثلا ، ١٠٠٠٠٠٠٠

وعبقرية المصريين في الهندسة ترجع الى القرن الثلاثين قبل الميلاد وعبقرية المصريين في الهندسة ترسخت المتقاليد الهندسية قد ترسخت بحيث تمكنوا من قطع كتل الحجر الجبرى بمقاسات مضبوطة قبل وضعها في أماكنها المحددة بمنتهي الدقة وأكبر هذه الكتل هي التي رتبت ترتيبا معقدا فوق المقبرة المنكية كدعامات لتحويل الضغط عن سقفها ويوجد من هذه الدعامات ٥٦ دعامة لسقف المقبرة الملكية في الهرم الأكبر بيبلغ متوسط وزنها ٥٤ طنا وبلغت الدقة التي روعت الأجيال والقرون في بناء الهرم الأكبر درجة لا يمكن تصديقها ويقول فلاندرز بيترى في كتابه «حكمة المصريين »:

ان متوسط الخطأ في طول الجوانب التي يبلغ الواحد منها ٧٥٥
 قدما هو المحرورة الحروراة

بمقدار ١٥ درجة مئوية بين قضبان النحاس التى تستعمل فى المقاس ٠ والخطأ فى التربيع يبلغ دقيقة واثنتى عشرة ثانية من الدرجة ، والخطأ فى المستوى خمس بوصات بين الجانبين أو ١٢ دقيقة • أما الأطوال القصيرة التى تبلغ خمسين قدما فيبلغ الفرق ٢٠ر من البوصة • وبلغت الدقة التى أذهلت العالم فى صاعة ثلاثة توابيت من الجرانيت للملك سنوسرت الثانى أن متوسط الخطأ فيها لا يعدو ٢٠٠ من البوصة بخط مستقيم فى بعض الأجزاء ، و٧٠٠ من البوصة فى أجزاء أخرى ، كما بلغ مقدار انحناه مستويات الجوانب ٢٠٠ من البوصة فى ناحية ، و٢٠٠ من البوصة فى ناحية ، و٢٠٠ من البوصة فى ناحية أخرى ، أما متوسط الخطأ فى نسب الأبعاد المختلفة فى الإعداد الزجية فهو ٢٠٠ من البوصة • وهذا كله يشبه فى دقته عمل صناع المعسات البصرية لا عمل البنائين » •

ويدل قطع الأحجار التي تطلب تركيبها بعضها الى بعض ، معرفة بالهندسة وقياس الأحجار وكذلك الهندسة الوصفية • ولابد أنهم كانوا يملكون أجهزة هندسية وحسابية ذات كفاة عالية وبدونها لم يكن من المكن بلوغ هذا الاعجاز الهندسي • لكننا للأسف لا نعلم شيئا عن هذه الأجهزة التي اندثرت ولم يرد ذكرها في البرديات التي وصلتنا •

وقد جمع العالم أرشيباله مع تشيس وبل وماننج في كتاب والبرديات الرياضية ، حوالى ست وثلاثين وثيقة أصلية خاصة بالرياضيات المصرية ، وهي مكتوبة باللغات المصرية والقبطية واليونانية ، ويمتد تاريخها من عام ٣٠٠٠ ق.م الى عام ١٠٠٠ ميلادية (٤٥ قرنا) ، وهذه البرديات توضع أن الحاجة في أعمال الانشاء الضخمة التي تمت في عصر الإمرامات دعت الى استخدام الكتبة الذين حفظوا بكتاباتهم تقاليد فن البناء

وشرحوها وصاغوها في نساذج ووصفات ومسائل وحسابات وجداول تشبه التصميمات الهندسية الحديثة ، فاحدى هذه البرديات تسجل جدولا لتحليل الكسور ، وتجمع بين ما هو نظرى وما هو على ، بين ضرب الكسور وقسمتها ، وقسمة المكيال ، وقسمة الأرغفة في متوالية حسابية، وتقدم رموذا للدلالة على الجمع والطرح ، وتحديد المساحات والأحجام ،

وفى بردية أخرى نجد بعض المسائل التى توضيع أن المصريين توصلوا الى معرفة مساحة المثلث بضرب طول قاعدته فى نصف ضلعه (فى حالة المثلث متساوى الأضلاع) ، وحددوا حجم صومعة أسسطوانية ومساحة دائرة · كما تمكنوا من خالل شعد الحبل من رسم زوايا قائمة وذلك بتقسيم الحبل الى عقد · وكان شد الحبل من الخطوات الأولى فى وضع الحجر الأساسى لمعبد من المابد · وكان يمد ناحية خط الزوال لتحديد الاتجاه المناسب للمعبد ، ومن هنا تمكنوا من رسم خط عمودى على خط الزوال .

كذلك عرف المصريون كيف يحددون حجم هرم مربع مقطوع الراس وهو حسل عبقرى اكتشسفه المصريون منسلد القرن التاسع عشر قبسل الميلاد • وهذا يؤكد أن فيناغورس جاء الى مصر لينهل من نهر العبقرية المصرية المتدفق في مجال الرياضيات • وكان قد رحل من مسقط راسه ساموس هربا من طغيان بوليقراطيس ، والتمس في مصر ملاذا حيث عاش كثير من الساموسيين الذين كان لهم معبد خاص بهم في نوقراطيس (محلها نقراش وكوم جعيف ونبيرة مركز ايتاى البارود الآن) ، وكان ذلك ابان حكم أحمس الثاني (٥٦٩ ـ ٥٢٥) الذي قام بتجميع التجار اليونانيين

كانت مصر في زمن فيثاغورس قبل انشاء الاسكندرية بقر بين من الزمان ، تعد مهد المدوقة الضنينة التي لا يحصل عليها الاكل من وهبته الآلهة موهبة النضج والعبقرية ، فانتقل اليها فيثاغورس ومكت بها ما لا يقل عن اثنين وعشرين عاما ، درس فيها الهندسة والفلك والأسرار الكهنوتية ، وبعد أن غزا قمبيز مصر عام ٥٢٥ عاد معه فيثاغورس الى بابل ، ومنها الى مسقط راسه ساموس ثم كريت واليونان ، حتى بلغ أخيرا كروتون في الجنوب الغربي من مدخل خليج اليونان حيث اسس مدرسته المشهورة ،

كان فيثاغورس رائدا في التمييز بين الأعداد الزوجية والفردية ، فالزوجية هلا تقبل و الزوجية هلا تقبل و تقديد على التمييز في أن الانسان يرغب عادة في قسمة المجموعة الوحوعة المحموعة الوحدوعة المحموعة المحمو

واذا بنى مهندس معبدا ، حرص على أن يكون عدد الأعبدة فى مدخله زوجية حتى لا يبرز عبود منها فى وسط الباب فيفسد المنظر الداخلى أو الخارجى ويعطل الحركة ، أما عدد الأعبدة على الجانبين فيكون اما زوجيا واما فرديا .

وقام حساب فيثاغورس على أساس استعمال النقط المرسومة على الرس أو الحصى التي لا يمكن تجميعها بسهولة في مجموعات مختلفة ، ثم استطاع بعد ذلك اجراء تجارب حسابية كثيرة تتصل بعدد الحصى الذي يملا سطحا معينا ، وكيفية اشتقاق كل عدد من العدد السابق عليه ، وقد استخدم فيثاغورس الحصى لأن الأعداد الحرفية لم تكن مستخدمة في زمنه ، ولو فرضنا أنه كتب الأعداد ، فأغلب الظن أنه استخدم الرموز الشرية التي ابتكرها المصريون ،

ومن المؤكد أن جدول الضرب المسمى فى كثير من اللغات بالجدول الفيناغورسى لم يكن من احتراع فيثاغورس ، لأنه من المحتمل جدا أن جداول أخرى سابقة عليه لا تزال مخطوطة بالهيروغليفية ، وكانت كل انجازات المصرين القدماء فى علم الحسب تؤكد ابتكارهم لمثل هذا الجدول والدليل على ذلك أن هذا الجدول نفسه سبق وروده فى كتاب « ارتماطيقا » (الحساب) ليويتيوس الذى عاش قبل فيثاغورس بما يزيد على قرن من الزمان

وكان انجاز فيتاغورس من الأصالة بعيت تأسست مدرسة نسبت الى اسمه ففي الهناسة مثلا اكتشف أن زوايا المثلث الداخلة تساوى قائمتين ، وأثبت هذه النظرية بأنه اذا قطع مستقيم متواذيين ، كانت الزاويتان المتبادلتان متساويتين ، ولعل فيتاغورس قد طبق هذا البرهان على الأشكال المعددة الأضلاع ، كما توصل مع تلاميذه وأتباعه الى أن مستويات الأضلاع الوحيدة التي يمكن بها تغطية مساحة ما دون أن تترك فراغا هي المثلث المتساوى الأضلاع والمربع والمسدس ، وقد برهنوا على ذلك بأن كل زاوية من هذه المتساوية الأضلاع تساوى على التوالى ثلثي تائية أو ثلاث أثلاث أو ربعة فراغ جول نقطة في سطح حد بما يساوى أربعة قوائم بستة مثلثات ، أو أربعة مربعات ، أو أربعة مربعات ، أو

والنظرية التى أطلق عليها اسم فيثاغورس فى الهندسة الحديثة تثبت أن مربع الوتر فى المثلث قائم الزاوية يساوى مجموع مربعى الضاعين الآخرين ولعله كان أول من استخدم المسائل الهندسية المتعلقة بايجاد المساحة المتساوية لمساحة أخرى مثل مربع مساو لمتوازى أضلاع ، أو بتطبيق الأشكال ، اما بزيادة أحدهما عن الآخر ، واما بنقصه بمقدار

معين • ثم أدت تلك المسائل بمرور الزمن الى الحل الهندسي للمعادلات التربيعية • كذلك كان فيثاغورس أو تلامية المقربون على علم بمعض المجسمات المتساوية الأضلاع مثل المكعب أو الهرم أو المشمن :

هذا في عهد ما قبل انشاء مدينة الاسكندرية بما يزيد على قرنين من الزمان ، لكن مع انشاء المدينة وبزوغ نجم مدرستها ، ظهر في أفقيا علماء الرياضة الذين وضعوا أصولها وأسسها التي صمدت لاختبار الزمن حتى عصرنا صدا ، وكان في مقدمتهم اقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس وميبارخوس وغيرهم ،

ولنبدأ باقليدس الذي يعتبر من أقدم رجال العلم والرياضيات واعظمهم في مدرسة الاسكندرية فلا يوجد دارس للعلم والرياضيات لم يعرف اسمه وانجازه الرئيسي كتاب «أصول الهندسة » برغم أن ما نعرفه عنه قليل جدا ومستنتج من مؤلفات نشرت بعده • كذلك لا نعرف مسقط رأسه ولا تاريخ ميالاه ولا موته ، فقد عرف فقط باسما اقليدس السكندري ، لأن الاسكندرية هي المدينة الوحيدة التي يمكننا أن نربطه بها ، والتي تألق نجمه فيها زمن بطليموس الأول وربما الثاني • وقد قيل بأن بطليموس الأول سأله عما إذا كان للهندسة طريق اقصر من الطريق الذي حدده في كتابه « الأصول » ، فأجابه بأنه لا يوجد طريق ملكي للهندسة ، أي أن للعلم اعتباراته وأصوله التي لا تخضع لأمور خارجة عنه • للهندسة ، أي أن للعلم اعتباراته وأصوله التي لا تخضع لأمور خارجة عنه •

ومن الواضح أن اقليدس كان يقدوم بتعليم بعض التلاميذ سواء في مدرسة الاسكندرية أو في بيته و فيشلا كان أبوللونيوس البرجي عالم الرياضيات ، الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثالث قبل الميلاد ، من تلاميذ اقليدس بل أن علماء الرياضيات عبر العصور تتلمذوا على كتاب اقليدس و الأصدول ، خاصة بعد أن تم تجميع نصب في صدورته المتكاملة ، وهو يقع في ثلاثة عشر كتابا أو جزءا تدور الأجزاء الستة الاول حول الهندسة المستوية ، فالجزء الأول ، جزء أساسي ، ويشمل تعريف المسلمات، ويتناول المثلثات والمتوازيات ومتوازيات الأضلاع والخرف الجزء الثاني حول ما يمكن تسميته بالجبر الهندسي ، ويعالج الجزء الثالث حددسة الدائرة ، والرابع كثيرات الأضلاع المنتظمة ، والخامس يقدم نظرية جديدة في النسب المستخدمة في الكميات التي تعد والكميات التي لا تعد ، والسادس يطبق النظرية على الهندسة المستوية ،

أما الأجزاء من السابع الى العاشر فتدور حول الحساب ونظرية الاعداد ، وتعالج أعدادا من أنواع متعددة ، أولية ، وأولية بالنسسبة لبعضها ، والمضاعف المسترك الأصغر ، والأعداد التي تكون المتوالية المهندسية وهكذا ، ويعتبر الجزء العاشر من أعظم ما ألف اقليدس ، فقد

أما الإجزاء من الحادى عشر الى الشالت عشر فتشمل الهندسة -الفراغية • ولذلك يقترب الجزء الحادى عشر كثيرا من الجزءين الأول . والسادس مع امتداده الى البعد الثالث ، أما الجزء الثانى عشر فيستخدم طريقة الاستفادة فى قياس الدوائر والكرات والأهرام وغيرها ، فى حين . يمالج الجزء الثالث عشر والآخير المجسمات المنتظمة •

ولقد أضيف الى د الأصبول » كتابان آخران يعالجان المجسمات المنتظبة ، وهما الكتابان أو الجزءان الرابع عشر والخامس عشر ، فقد الله هبسكليس السكندرى ما يسمى بالكتاب الرابع عشر في بداية القرن الشاني قبل المسلاد ، وهو كتاب يرقى الى مستوى اقليدس ، أما الكتاب الثاني وهو ه الكتاب الخامس عشر » فهو أحدث كثيرا وأقل منه في القيمة العلمية وقد كتبه أحد تلاميذه ايزيدورس المليطى المهندس الذي صمم وشيد كاتدرائية إيا صوفيا عام ٣٢٥ ميلادية .

ويقول جورج سارتون في كتابه و تاريخ العلم » انه لابد من أن .

اذ أن « أصول » الخليدس في جوهرها عبارة عن تأملات استمرت أكثر .

اذ أن « أصول » الخليدس في جوهرها عبارة عن تأملات استمرت أكثر .

من الف عام • لكن اذا كان كثير من الاكتشافات قد حققها المصريون قبله ، .

فقد كان أول من ربط بين كل معارفه ومعارف الآخرين ، كما أنه أول .

من وضع النظريات المعروفة في ترتيب منطقي قوى • أي أنه سواء أخذنا .

في الاعتبار النظريات المحوفة في ترتيب منطقي قوى • أي أنه سواء أخذنا .

« الأصول » ، فاننا نلاحظ أنه يندر أن يكون اقليدس المخترع الوحيد ، .

لكنه حسن كثيرا مما قام به علماء الهندسة الآخرون وعلي نطاق واسع • .

اذ يمكن أن يعزى كثيرا من النظريات في « الأصول » ألى علماء هندسة .

سابقين ، في حين يمكننا التأكد من أنه صاحب تلك النظريات التي لم .

يستطع أحد ارجاعها إلى الآخرين • لكن لنا أيضا أن نتساءل : هل كان .

من المكن لاقليدس أن يصل إلى ما حققه من نظريات رائدة لو أنه لم يعش .

والممارية المذهلة المنتشرة على أرض مصر ؟!

ولعل من أروع ما أنجزه اقليدس كان الجزء الأول عن المسلمات و والمسلمة ليست سوى قضية لا يمكن برهنتها ، أو عدم برهنتها ، وفي الوقت نفسه لا يمكن تجنبها ، ولذلك عنى اقليدس بالمسلمات واختزلها الى آقل عدد ممكن و ولقد كان اختيار المسلمة الخامسة بصفة خاصة أعظم ما أنتجه اقليدس وأصبحت علما على اسمه في كل العصور ، تقول هذه ، المسلمة: » اذا قطع مستقيم مستقيمين ، وكان مجموع الزاويتين الداخليتين في نفس الجانب اقل من قائمتين ، فأن المستقيمين اذا مدا بدون حسد ينداقيان على نفس الجانب الذي تكون فيه الزاويتان أقل من قائمتين ، و وهكذا كان اقليدس رائدا للسهل الممتنع عن الرياضيين التقليدين .

وقد حاول كثير من الرياضيين المحدثين ابتداع مندسات لا اقليدية ابتداء من القرن الثامن عشر وحتى الآن من خلال الاتيان يفروض جديدة الكن جورج سارتون يوضح أن كل علماء الهندسة حين حاولوا المتروج على عندسة اقليدس وتصحيحها من امثال العالم بطليموس في النصف الاول من القرن الثانى ، وبركلوس في النصف الأسانى من القرن الخامس الملادى ، والرياضيين المحدثين أمثال جون واليس (١٦٦ - ١٧٠٣) والارابع اليسموعي جيرولا موساكيري (١٦٦٧ - ١٧٣٧) من سان ريمو ، والعالم السيسري يوحنا ماينرش لامبرت (١٩٧١ - ١٧٧٧) والفرنسي ادريان ماري لجنسدر (١٩٧١ - ١٧٧٧) والفرنسي ادريان (١٩٦١ - ١٨٥٠) والترانسلفاني جانوس بوليا (١٩٠١ - ١٨٥٠) ماري لومبائلي برنارد ريمان (١٩٦٠ - ١٨٦١) والرياضي الكبير فيلكس كلاين (١٩٤١ – ١٩٥١) اكل مؤلاء وغيرهم لم يكونوا في محاولاتهم لتسحيح والليسس سوى تلاميذ نجباء له و تزداد عبقريته في نظرنا اذا ما تذكرنا

وإذا كان اسم اقليدس علما على ميدان الهندسة ، فأن كتابه
« الأصول » عالج الجبر ونظرية الأعداد أيضما • ومن هنا كان اطلاق
مصطلح الجبر الهندسي على الجزء الثاني من كتابه ، أذ ذكر مسائل الجبر
في قالب هندسي وقام بحلها بطرق هندسية • ولما كان اقليدس لم يستخدم
الرموز الجبرية ، فقد ابتكر التمثيل الهندسي للكميات التي يعالجها وكانت
مناقشته لها هندسية • وقد نال الجزء العساشر من كتابه كشيرا من
الاعجاب ، وعلى الأخص رجال الرياضيات العرب ، وما زال انتاجا عظيما
على المستوى التاريخي لانه لم يعسد يستخدم عمليا ، لأن مثل هسنه
المناقشات ، وهذا التصنيف ، لا قيمة حقيقية وفعلية له من وجهة نظر
الجبر الحديث •

أما فيما يتصل بنظرية الاعداد التي تشغل الأجزاء: السابع والثامن والتاسع من كتاب « الأصول » ، فهي من أصعب فروع الرياضيات وفيها يعالج اقليدس قائمة من النظريات الخاصة بقابلية الإعداد للقسمة ، والاعداد الأوجية والمربعات «والمكعبات ، والأعداد الأولية . وهكذا ، فقد أثبت مثلا أن عدد الإعداد الأولية لانهائي ، ومهما

بلغ عدد الأعداد الأولية التى نعرفها ، فانه من المبكن أن نجد عددا أوليا أكبر و وبرمان عكس هذا الاثبات أمر فى حكم الاستحالة ، لانه لم يتم التوصل اليه حتى الآن ومنذ اثنين وعشرين قرنا .

وللعرب يرجع الفضل في تفتيح أذمان وعقول علماء القرون الوسطى على نظريات اقليدس واكتشافاته • فقد ترجمت « الأصول » من اليونانية الى السريانية الى العربية العجاج ابن يوسف (النصف الأول من القرن التاسع) للخليفة هارون الرشيد (٨٦٠ – ٨٠٨) وراجع الحجاج ترجمته للمأمون الخليفة (٨١٠ – ٨٢٣) ، ويبدو أن الكندى (النصف الأول من القرن التاسع) كان أول فيلسوف عربي اهتم باقليدس ، برغم أن البصريات كانت محور اهتمامه ، كما أن اهنامه في الرياضيات امتسد الى الموضوعات اللااقليدية مثل الأرقام الهنسدية .

وفي الماثتين والخمسين سنة التالية (من القرن التاسع الى الحادي عشر) لم يتوقف اهتمام علماء الرياضيات العرب باقليدس ليس بصفته عالمًا في الهندسة فحسب بل كعالم في الجبر والأعداد أيضًا • وقد نشروا له ترجمات وتعليقات كثيرة ومتنوعة · وقبل نهاية القرن التاسع انكب على مناقشة اقليدس وتحليله ، علمها عرب كثيرون من أمثال محمد ابن موسى الماهاني ، والتبريزي ، وثابت بن قرة ، واسحق بن حنين ، وقسطه بن لوقا ٠ وفي الربع الأول من القرن العاشر اتخذ أبو عثمان. سعيد بن يعقوب الدمشقى خطوة كبيرة عندما قام بترجمة الجزء العاشر مع تعليقات بابوس • وهي النسخة اليونانية التي ضاعت ولم يحفظها من الاندثار سوى الترجمة العربية • وقد زادت هذه الترجمة من اهتمام العرب بالجزء العاشر الذي يدور حول تصنيف المستقيمات التي لا تقاس معا • وقد قام نظیف بن یمن وهو قسیس مسیحی فی النصف الثانی من القرن العاشر بترجمة جديدة لهـذا الجزء، وكتب معاصره أبو جعفر الخازن. تعلىقات وشروحا قيمة له ، وأكمل هذه المجهودات والاجتهادات محمد بن عبد الباقي البغدادي في النصف الثاني من القرن الحادي عشر • وقائمة علماء الرياضيات العرب طويلة وتدل على أنهم كالهم كانوا على درالة عميقة بكتاب « الأصول » لاقليدس · وكانت هذه الاضافات والاجتهادات العربية نقطهة الانطلاق في القرن الثالث عشر لحركة الاحيه اللاتينية للعبقرية الاقليدية •

ومع بدايات القرن الخامس عشر بدأ العصر الذهبى للعلوم العربية-يُخبو بعد الانجازات القيمة التى قام بها علماء الرياضيات العرب فى القرن: الثالث عشر وأوائل الرابع عشر من أمثال قيصر بن أبى القاسم ، وابن: اللبودى ، ونصير الدين الطوسى ، ومحيى الدين المغربى ، وقطب الدين الشيرازى ، ذلك لأن المجرى الرئيسى للملوم كان يصب فى ذلك الوقت فى الغرب ، واستمر هناك حتى الآن ، ولا يزال اقليدس عبر اثنين وعشرين قرام من الزمان قادرا على الصامود بنظرياته الهندسية التى تدرس فى كل معاهد العالم ومدارسه وتحن على مشارف القرن الواحد والعشرين بعد المدارسة

أما أرشميدس الذي اشستهر بعبقريته في احتسراع آلات الرماية والخطاطيف والمرايا المقعرة لدرجة أنه اعتبر في زمنه ساحرا ميكانيكيا . هذا العبقري كان رياضيا أولا وقبل كل شيء ، وكان أعظم رجالات الماضي. ان لم يكن أعظم رياضي على مر الزمن • ولقد ذكر بلوتارك أن أرشميدسي نفسه لم يقدر مخترعاته العملية حق قدرها ، وذلك على الرغم من أن هذه المخترعات العملية قد جلبت له شهرة رفعته فوق مستوى العقل البشرى ٠ لكنه كان يرى في الأعمال الميكانيكية أو النفعية بصفة عامة ، أعمالا حقرة وغير شريفة ، أذ كان يعتقد أنها تهبط بمستوى التأملات الرياضية وحمالها ووقارها • والدليل على ايمانه بهذا أنه لم يكتب عن هذه المخترعات أي تنظير أو تحليل ، برغم أن مخترعاته العملية كانت مجرد تطبيقات لنظرياته الرياضية ، وكانت في ذلك الوقت القاعدة التي تأسست عليها شهرته لقرون عديدة • فعند ذكر اسمه كانت اختراعاته تذكر على الفؤر مشل البدرات المركبة ، والحلزون غير المنتهى ، والطنبور ، والساعة الشمسية، والمرايا الحارقة وغيرها من المخترعات التي اعتبرها صاحبها نشاطا جانبيا وثانويا لا يفخر به • ولقد رأى شيشرون الساعة الشمسية ، وذكر أنها كانت تمثل حركات القمر والشمس لدرجة أنها كانت تبين الخسوف •.

وبحكم أن مدرسة الاسكندرية كانت مركز العالم العلمى ، فكان من الطبيعى أن يهجر أرشميدس سيراكيوز ليستقر في الاسكندرية ليتبادل الراي والمعرفة مع علماء الرياضيات الكبار الذين تالقوا في سسمانها ، وفيها صادق أرشميدس كونون الساموسى (النصف الشاني من القرن التالث قبل الميلاد) الذي كان أسستاذا لكل من دوسيثيوس البلزيوني واراتوسئنيس وكان دوسيثيوس من أبناء سيناء أذ أن بلوزيون عبارة عن اقليم في سيناء على الساحل شرقى قناة السويس ، وكانت المقتاح الشرقى لمصر ، ومن الواضح أن دوسيثيوس كان من أقرب أصدقاء أرشميدس الذي أعداء أربعة كتب من مؤلفاته ، في حين أهدى كتابين لاراتوسئنيس وكتابا واحدا للملك جيلون الثاني ملك سيراكيوز قبل رحيله منها ، وقد اخترع أرشميدس الطنبور في أثناء وجوده بالاسكندرية وقد أطلق عليه « حلزون أرشميدس »

وكان ارشميدس مختلفا عن اقليدس الذي حاول أن يفطى كل ميدان الهندسة وحد أبحاثه داخل استراتيجية التزم بها وما منحه الفرصة المالجة أى موضوعها وتنظيمها ولدرجة أن المالجة أى موضوعها وتنظيمها ولدرجة أن بلوتارك قال عن انجازات أرشبيدس ووانه لمن المستحيل أن نجد فى الهندسة براهين أو مسائل أكثر صعوبة قد صيغت فى نظريات أسهل وأوضح ووقد وصل الينا اثنا عشر مؤلفا من مؤلفاته وتبدأ من حيث الكم والكيف بالهندسة ثم الحساب والميكانيكا والغلك والبصريات

كان اكبر كتبه في الهندسة كتاب «الكرة والأسطوانة، في مجلدين ، وبرهن فيه على عدد من النظريات ، منها تلك النظرية التي يعرفها كل تلامية المدارس وهي أن مساحة سقطح الكرة يعادل أوبعة أمثال مساحة الحدى دوائرها العظيمية (٤ ط نق ٢) . وقد حسب حجم الكرة (٤ ٣/ ط نق ٣) قبل أن يحسب مساحتها ، ثم استنتج الأحيرة من الاولى وكان قد بدأ كتابة على طريقة اقليدس بالتعاريف والفروض ، واستطاع أبتكار طريقة حاسمة لتحديد السطوح والاحجام

وكان كتابه الثاني من جيث العجم ذلك المتعلق بشسبه المخروط وشبه الكرة ، والذي يعالج كلا من السطوح المتكافئة والسطوح الزائدة الدورانية ، والأجسام الناتجة من دوران القطوع الناقصة حول محاورها الكبرى أو الصغرى ، والكتاب الثالث يعالج الحازونات ، وقد عرف الحازون باسم حازون أرشميدس ، وعرف كما يلي :

د اذا ثبت أحد طرفى خط مستقيم ، ثم أدير فى مستوى بعدل ثابت حتى يعود الى الوضع الذى بدأ منه ، واذا حدث فى نفس الوقت الذى يدور فيه الخيط المستقيم أن تحركت نقطة بمعدل ثابت على هذا الخط مبتدئة من الطرف المثبت ، فان هذه النقطة ترسم حلزونا فى المستوى » •

ولا يزال هذا التعريف الواضح مستخدما حتى اليوم · وهذه الكتب الاربعة أهداها أرشميدس الى صديق عمره دوسيثيوس البازيونى · أما كتبه الأخرى فى الهندسة فكانت أصغر وأقل أهمية مثل كتاب د التمهيديات » الذى فقدت نسخته اليونانية ولم يصلنا الا عن طريق ترجمته العربية ، وعالج فيه أشكالا خاصة مثل سكين صانع الأحذية ، وكتاب « قياس الدائرة » ، وكتاب « الخلية ، الذى يعتبر نوعا من الالغاز الهندسية ، ويقسم متوازى أضلاع الى أربعة عشر جزءا طبقا لعملاقات مختلفة بين هذه الأجزاء ، وكان قد فقد له كتاب باليونانية عن سباعى الوجوه المنتظم ، ولولا ترجمة ثابت بن قرة العربية له فى النصف الثانى من القرن التاسع لائدثر تماما ·

أما انجاز أرشميدس في الحساب والجبر فهو أقل حجما وأقل أصالة • ففي كتاب « عداد الرمل » الذي أهداه الى الملك جيلون ، قدم عددا كبيرا جدا بطريقة تدل على عقليته الرياضية الاصيلة برغم ضالة قيمة الكتاب اذا ما قورن بكتبه في الهندسة • كان سؤاله في هذا الكتاب : « كم عدد حبات الرمل التي تملأ هذا الكون ؟ » والاجابة على هذا السؤال تقتضى أولا تحديد سعة هذا الكون ، فاذا ما تم ذلك ، يصبح من المكن رمل تحتويها وحدة حجم معينة • ولذلك فانه من النبهل القيام بهذه الهمة اذا كان لدينا أسماء الإعداد اللازمة • والنظام العشرى يقدم الحل لهذه المائلة لأنه بطبيعته التجريدية يمكن أن يخترل أكبر كمية ممكنة في أقل أعداد ممكنة ، مثل العدد الذي حدده أرشميدس (١٠٠ × ١٨٠) ١٨٠ ، هو براحد صحيح متبوع بأصفار عددها أصغر نسبيا من بالاد.

وإذا كان للعبقرية شسطحات يصعب تفسيرها ، فهذه شسطحة أرشميدسية جعلته ينغمس فى فكرة الاعداد الهائلة ، وهى فكرة فلسفية آثنر منها رياضية بحتة ، بدلا من أن يقدح زناد فكره فى نظام عددى يمكن أن يكون ذا نفح فى الحياة العملية ، ولعل هذا الاتجاه راجع الى عنم احترامه للجهود التطبيقية والنفعية فى الحياة برغم ابداعه الكثير من المخترعات العملية ، اذ يبدو أنه كان مؤمنا بأن دور عالم الرياضة الحقيقى قاصر على حل ألغاز الكون وتحدياته وهو قابع فى برجه العاجى غير مبال بمشكلات البشر الدنيوية العابرة ،

أما في الميكانيكا فكان أرشميدس تلميذا نجيبا لاقليدس الذي بدا منهجه واضحا في كتابيه « توازن المستويات » و « الأجسام الطافية » • ققد اخترع أرشميدس فرعن نظرين من فروع الميكانيكا ، وهما الاستاتيكا والهيدروستاتيكا • وفي الكتابين بدأ بتعاريف أو مسلمات ، وعلى أساسها برمن هندسيا على عدد من النظريات • فكتاب « توازن المستويات » يبدأ بالتعريفين أو المسلمين الآليتين :

« اذا توازن وزنان على بعدين معينين ، ثم حدث أن أضيف شيء الى أحدمها ، اختل توازنهما ومالا نحو الوزن الذي حدثت له الإضافة ، • « الوزنان المتساويان والواقعان على بعدين متساويين ، يكونان متوازيين ، والوزنان المتساويان والواقعان على بعدين غير متساويين لا يكونان متوازيين ، وللوزنان المتساويان والواقعان على بعدين غير متساويين لا يكونان متوازين ، بل يعيلان نحو الوزن الذي يقع على مسافة أبعد » :

كما استطاع أرشميدس بعد ذلك أن يبرهن على أن أى مقدارين ، سواء أمكن عدهما أم لم يمكن ، يتوازنان على بعدين يتناسبان عكسيا معهما • وهذان البعدان هما بعدا مركزى ثقلهما عن محور الارتكاز • وبذلك استطاع أرشميدس أن يشرح كيفية الحصول على مركز ثقل أشكال متعددة ، متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المنحرف • وكل هذه النظريات هي نظريات هندسية طبقت في أغراض استاتيكية •

أما كتاب « الأجسام الطافية » فينهض على مسلمتين هما :

السلمة الأولى:

من النفرض أن الدينا بسائلا ذا صفات مدينة بحيث اذا كانت اجزاؤه متصلة ومتجانسة ، فالجزء الذي يقع عليه أقل دفع يدفع نحو الجزء الذي يقع عليه أكبو دفع ، وكل جزء من هذه الأجزاء يقع تحت دفع السائل الذي يماوه في اتجاء عمودي اذا انضغط السائل بأي شيء ،

والسلمة الثانية :

" ان الأجسام المدفوعة الى أعلى في مائع ما ، تكون مدفوعة الى أعلى في اتجاء عمودي يمر بمركز الثقل ،

وعلى أساس المسلمة الأولى أثبت نظريته الثانية في الطفو: « ان سطح أي سائل ساكن ما هو الاكرة مركزها هو نفس مركز الارض » ولمل أهم قاعدة أثبتها بنظرياته الخامسة والسادسة والسابعة هي : « أن الجسم المغمور كليا أو جزئيا في سائل ما ، يفقد جزءا من وزنه يعادل وزن السائل المزاغ » ، وهو القانون المرتبط بكلمته التاريخية الشهيرة « وجدتها • وجدتها » حين شعر بخفة جسمه في الماء ، فخرج من الماء مسرورا وهو يصبح و وجدتها • وجدتها »

وقد ساعده عدا على تحديد الوزن النوعى للأجسام ، كما ساعده على حل « مسالة التاج » • فقد صنع تاج ذهبى للبلك هيرون ملك سيراكيوز (عاصمة النصف الشرقى من صقلية) ، وظن أنه عبل من الذهب والفضة مما ولم يكن ذهبا خالصا • فيا مقدار ما به من تزييف ؟ حل أرضعيدس المسألة بوزن التاج في مقدار من ألما ، ووزن نفس الوزن من كل من الذهب والفضة في الما • وبرهن أيضا في مسألة أخرى على أن الدوائر الكبرى تفوق الدوائر الصغرى حينما تدور حول نفس المركز به منا يذكرنا بقصته مع الملك هيرون حين قال له : « أعطني نقطة ارتكاز ، وأنا أحراك المالم » ، ولكي يقنع الملك استطاع أن يحراك سفينة كاملة الحولة بمجهود شغيل باستعمال بكرة مركبة •

وقد نبغ أرشيدس أيضا في ميادين الفلك والبصريات ، خاصة. عندما جاء الى مصر ليساعده جوها الصافى النقى ونسيمها الهادىء المايل على رصد ما يحلو له من ظواهر فلكية • وللأسف فان كتابه عن د عيل. الكرة « فقد ، وهو الذى وصف فيه كيفية اقامة ساعة شمسية لبيان حركة الشمس والقبر والكواكب ، وكانت هذه الساعة من الدقة بحيث تستطيع التنبؤ بما قد يحدث من كسوف الشمس وخسوف القبر ويقال ان أرشميدس نجع في تعين أبعاد الكواكب ،

كفلك خاص أرشميدس مجال البصريات بكتابه و المرايا ، الذي فقد أيضا ، ومنه اقتبس ثيون السكندري النظرية التي تقول : « أن الأشياء المقدوقة في الماء تبدو أكبر كلما ازداد غوصها عبقا ، ومن الطبيعي أن يهتسم أرشسميدس بعلم الفلك والبصريات ، وقد ناقشها مع تلامية الخليدس وأريستارخوس في أثناء اقامته بالاسكندرية ، ومع ذلك فقد كان اهتمامه الرئيسي الخاص رياضيا مما يضعه على رأس قائمة علماء الرياضة في العالم القديم ،

أما أبوللونيوس البرجى فولد في برجه في بامغيليا وهي بلد صغير في وسط الساحل الجنوبي الشرقي لآسيا الصغرى ولما كان شديد الذاء فقد أرسل في وقت مبكر الي مدرسة الاسكندرية بصغنها عاصمة العمالم النقسافية والعلمية في ذلك الزمن وترعرع وعاش وتالق في الاسكندرية في أثنياء حكم بطليموس الثالث وخليفته بطليموس الرابع (٢٤٧ – ٢٠٥) وكان أبوللونيوس أصغر من أرشميدس بحوالي أنه كان تلميذا له لكن عبقريته انطلقت في اتجاه آخير فقد كان أمنيدس مهتما بالقياس مثل عمليات التربيع ، واستطاع أن يبتكر تكاملا في المستويات أو السطوح ذات الإبعاد الثلاثة المحاطة بمنعنيات ، بالإضافة أما ميدان أبوللونيوس فكان نظرية القطوع المخروطية التي درس أشكالها ومواضعها ، وما بينها من علاقات يعكن أن تميز كل نوع منها بعضها عن بعضها الآخر ، كما درس ما قد يحدث اذا ما تقاطع النان من هذه القطوع مسواء أكانا من نوع واحد أم مختلفان و

واذا قلنا ان هندسة الرشيدس هي هندسة القياس ، فان هندسة الولانيوس هي هندسة الأشكال والأوضاع • وهذان النوعان من الهندسة متداخلان ، واذا كان هناك ثبة أختلاف فهو في مواضع التوكيد فقط : القياس عند أرشميدس والأشكال عند أبوللونيوس • وبرغم أن أبوللونيوس . ألف كتبا كتبرة مثل أرشميدس ، الا أنه كان يشبه الليدس في أن أحسد

كتبه كان أهم من الكتب الأخرى لدرجة يمكن معها التغاضى عنها • فان كان اقليدس هو أولا وأخيرا مؤلف « الأصول » ، فان أبوللونيوس هو مؤلف « القطوع المخروطية » • وكما أن « الأصول » كتاب دراسى عن الهندسة المستوية والفراغية ، كذلك أيضا كتاب « القطوع المخروطية » الذي احتوى نظريات جديدة تماما أو فسر نظريات معروفة بطريقة جديدة زادت من خصوبتها ، وذلك من خال مسح واعادة منظمة للنتائج التي توصل اليها من سنقوه من علما الرياضيات وفي مقدمتهم اقليدس وارشميدس .

ولعل السائل الأساسية التي يعالجها كتاب و القطوع المخروطية ، وتحديد الخطوط المخروطية ، وتحديد الخطوط المخروطية ، والمحاور ، والأقطيب ، وتساوى الأشبكال أو تناسبها ، معينة باجزاء المقوط ، والإوتار ، والخطوط التقريبية ، والمارسات ، وبؤرتا القطع الناقص والقطع الزائد ، والقسمة التوافقية للخطوط المستقيمة ، والمواضع النسبية لقطعين مخروطين ، فلا يمكن أن يقطع أحدهما الآخر في أكثر من أربع نقط ، والنهايات الصغرى والكبرى ، وكيفية ايجاد اقصر واطول الخطوط التي يمكن أن ترسم من نقطة ما الى قطع مخروطي ، والمنشات ، وتشابه القطوع ، والأقطار المترافقة

والى العرب أيضا يرجع الفضل في الحفاظ على تراث أبوللونيوس الذي عرفناه من خلال ترجمتهم له لان معظم أصول مخطوطاته ضاعت فقد فرجم الى العربية علال بن الحبصى (النصف الثاني من القرن التاسع) الأجزاء من ١ ــ ٤ من «القطوع المخروطية» تحت اسم كتاب «المخروطات» كما ترجم معاصره ثابت بن قرة الأجزاء من ٥ ــ ٧ * وفي القرن التالي تعمق علماء الرياضيات العرب أمثال ابراهيم بن سنان (النصف الأول من القرن العاشر) في من القرن العاشر) والكوهي (النصف الشاني من القرن العاشر) في مناقشة مسائل أبوللونيوس وفي التعليق عليها ، وفي نفس الوقت ظهرت مناقت محمود بن محمد الإصفهاني ترجمة أفضل للقطوع المخروطية مع تعليق علمي متمكن عليها ، وكانت كل الترجمات اللاتينية مؤسسة على الأصول العربية كما واجعها أبو الفتح الاصفهاني عام ٩٨٢ .

أما اداتوسئنيس البرقاوى الذي ولد في مدينة برقة حوالي غام ٢٧٣ ق٠ م، فقد تلقى علومه في أثينا لكنه سرعان ما انتقل الى الاسكندرية بناء على دعوة بطليموس الثالث، محيث قضى بها بقية حياته (آكثر من نصفها) وتوفى بها في الثمانين من عمره حوالي عام ١٩٨٢. ق٠ م ، وعقب وصول اداتوسئنيس الى الاسكندرية بدايت مهيته في تربية بطليموس فيلوباتو (الرابع) وتثقيفه وعين عضوا في هيئة تدريس وعلماء مدرسة

الاسكندرية ، وكانت هذه العضوية مكملة للتعيين في منصب المربى الأمير. من الأمراء ، كما تقلد اراتوسشنيس منصب كبير أمناء المكتبة بعند وفاة. زيتودوتس .

وكان اراتوسشيس قد الف كتابا في الهندسة يسالج فيه مسالة قياس الأرض ، وتتلخص طريقته للحصول على هذا التقدير في حساب المسافة بين نقطتين تقعان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان الفرق بين درجتي عرض المكانين معروفا ، أصبح من المكن حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالي معرفة طول خط الزوال كله • لكن ليست هذه القياسات دقيقة بالمعني الحديث ، بل كانت كلها تقريبية • فقد استخدم اراتوسشنيس في أسوان جهازا يسمى الجنومون أو الاسكيوثيرون وهو عبارة عن مزولة لها شكل الاناء ، بوسطها مؤشر (جنومون) ، وعلى وجه الاناء تقسيمات تقييس ظل المؤشر ، وبهذا الجهاز حدد درجات العرض ، فوجد أن الجنومون ليس له ظل على الاطلاق في أسوان في يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونيو) ، ليس له ظل على الاطلاق في أسوان في يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونيو) ، يمتقد أن أسوان والاسكندرية تقعان على خط طول واحد ، لكنه كان قانعا عموما بالعمليات التقريبية .

ويقال ان اراتوسئنيس حدد موقع مدار السرطان بجفر بشر عبيقة و ذلك أن الشمس وقت الزوال في يوم ٢١ يونيو تستطيع أن تصل جتى المستوى سطح الماء في هذه البشر دون أن تلقى أي طل على جوانبه وكانت هذه البشر التي تسمى باسه اراتوسئنيس في جزيرة الفنتين الواقعة وسط النيل قبالة أسوان جنوبي الشلال الأول مباشرة لكن يبدو أن الفراعنة كانوا أكثر تقدما ودقة من اراتوسئنيس الذي جاء بعد مهندس معبد رمسيس الثاني في أبي سمبل بحوالي ألف عام فقد صمم هذا المهندس المصرى العبقري المهسسد الكبير بأبي سمبل بحيث تتعاهد أشعة الشمس على وجه تمثال رمسيس الثاني بقدس الأقداس يوم ميلاده في المسمس على وجه تمثال رمسيس الثاني بقدس الأقداس يوم ميلاده في وعبقرية هندسية نادرة لا تحتمل الحسابات التقريبية التي لجا اليها الروسئيس بعد ذلك بحوالي عشرة قرون من الزمن

ولعل أبرز ما قام به اراتوسئنيس في ميدان الرياضيات هو اختراع. ما يسمى « مصفاة اراتوسئنيس » لايجاد الأعداد الأولية ، وذلك بترتيب الارقام في شكل مسلسل ، ثم يحذف الزوجي منها ، وكذلك كل عدد منها يقبل القسمة على ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١ ، ١ . ١ لخ ، وما يبقى بعد ذلك هـ و الأعــداد الأوليــة • كذلك ألف اراتوسئنيس كتابا بعنــوان « بلاتونيكوس » ناقش فيه مبادئ الحساب والهندسة والمرسيقي ، وعالج

مشكلة تضميف المكمب التي شغلت أذهان الرياضيين منذ القرن الخامس قبل الملاد •

وقد تعرضت معارفه ونظرياته للنقد الشديد من جانب هيبارخوس (النصف الثاني من القرن الثاني ق م م) ، لكن شهرته ذاعت بأنه عالم عظيم ذاعت بغضل أرشميدس الذي أعداه بعثه الذي عنوانه و مشكلة القطيع في الرياضيات ، ، كما أهداه أيضا أعظم أعماله جميعا وهو بعنه بعنوان و المنهج ، واذ كرمه أعظم علماء الرياضة في العالم القديم على هذا النحو ، فلا شمك أنه كان صاحب عبقرية لم يستطع أن يدركها هيبارخوس فيه .

أما هيبسكليس السكندرى فكان ألم اسم في علم الهندسة في النصف الأول من القرن الشاني قبل ألميسلاد • كان من أعلام مدرسة الاسسكندرية وألف ما عرف بالجزء الرابع عشر الذي الحق بكتاب والاسسكندرية وألف ما عرف بالجزء الرابع عشر الذي الحق بكتاب والأصول » لاقليدس ، والذي عالم فيه المجسمات المنتظمة ، ويحتوى على ثماني نظريات ، تتناول اثنين من المجسمات المتسددة الأوجه : مجسما ثماني نظريات ، تتناول اثنين من المجسمات المتصور الأول لها أل فيتأغررس تعريف عاما للأعداد المضلعية التي ينسب التصور الأول لها أل فيتأغررس على أسياس هندسي وكان تعريف هيسكليس يقول بأنها مجموعات إعداد متنالية في منافرة المجسابية ، فواذا كان الأسياس هو المبدد ٢ كانت المجموعات إعدادا و مربعية » ، وإذا كان الأسياس هو العبدد ٣ كانت المجموعات أعدادا و مربعية » ، وإذا كان الأساس هو العبدد ٣ كانت المجموعات أعدادا « مربعية » ، وإذا كان الأساس هو العبدد ٤ كانت المجموعات أعدادا « مسلسية » وهكذا و وعدد الزوايا في كل عدد « مضلعي » يساوى « مسلسية » وهكذا الله العدد ٢ عالية المسلمي هيساوى « المسترك مضاعي » يساوى المشترك مضابا الى العدد ٢ عالية المسلمي هيساوى المشترك مضابه الى العدد ٢ عالية المسلمي هيساوى المشترك مضابا الى العدد ٢ عالية المسلمي هيساوى مضابه الى العدد ٢ مضلعي هيساوى المشترك مضابا الى العدد ٢ عالية المسلمي هيساوى المشترك مضابا الى العدد ٢ عالية المسلمي هيساوى المشترك مضابا الى العدد ٢ عالية المسلم المشاب المسلم المسلم

وفى القرنين الثانى والأول قبل الميلاد قدمت مدرسة الاسكندرية ستة أعلام فى مجال الرياضيات وهم : هيبارخوس النيقى ، وزينودوروس، وبرسيوس ، ونيقوميديس ، وديونيسودوروس ، وديوكليس •

كان هيبار بحوس في النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد من أعظم الفلكيين في كل العصور ، لكنه كان دياضيا بارزا أيضا ، وان كانت جهوده الرياضية تابعة لانجازاته الفلكية ، أى أنها كانت مجرد وسيلة لناية ، مع أنها كانت جهودا أساسية • ولم يكن رياضيا فحسب بل كان مؤسس فرع جديد في الرياضة وهو علم المثلثات الذي بدونه تصبح الحسابات الفلكية غير ممكنة ، بحيث اعتبر علم المثلثات جزءا من علم الفلك

زمنا طويلا • كان علم المثلثات يدرس لفوائده في التطبيقات ، ولكنه فرع من الرياضة البحتة مثله في ذلك مثل علم الهندسة الذي هو فرع منها •

وقد كتب هيبارخوس موسوعة عن الأوتار تقع في اثنى عشر جزءا ، ولابد آنها شبلت النظريات العامة في علم المثلثات والجداول الخاصة بهذا لمالم الفلك والجنرافيا بطليموس ولم تصلنا هذه الموسوعة وانما سمعنا بنالم الفلك والجغرافيا بطليموس ولم تصلنا هذه الموسوعة وانما سمعنا عنها من ثيون السكندرى ولكننا نعلم على وجه اليقين أن هيبارخوس كان أول من عين على وجه الدقة أزمنة شروق البروج وغروبها باستخدام طريقة المثنات التي ابتكرها

أما زينودوروس فقد أشتهر ببحثه في السطوح المستوية المحاطة بنفس المحيط في دراسة عنوانها : في الأشكال ذوات المحيطات المتساوية، قال : أن أكبر المضلعات المنتظمة مساحة _ بني جميع المضلعات المحاطة بنفس المحيط _ هو المضسلع الذي يحتوي أكبسر عدد من الزوايسا (أو الأضلاع) ، وأن الدائرة هي أكبر مساحة من أي مضلع يحده نفس محيط الدائرة ، وأن المضلعات المنتظمة هي أكبر مساحة من المضلعات غير المنتظمة أذا كانت محاطة بنفس المحيط ولها نفس عدد الأضلاع وقد برهن أيضا على أن الكرة أكبر حجما من جميع المجسمات المتساوية وقد برهن أيضا على أن الكرة أكبر حجما من جميع المجسمات المتساوية لفرة بعديد من الرياضة ، كانت ريادته مبكرة للغاية فلم يصبح استشاره لفرع جديد من الرياضة ، كانت ريادته مبكرة للغاية فلم يصبح استشاره مكنا الا بعد زمن طويل - كان أول من قنن العلاقة بين المساحة والمحيط مكنا الا بعد زمن طويل - كان أول من قنن العلاقة بين المساحة والمحيط محيداً

أما برسيوس فقد حلل خواص و منحنيات المراسى ، ومى قطوع مستوى مستوية من سطوح تتولد بدوران دائرة ما على محور موجود في مستوى الدائرة لكنه غير مار بمركزها وحسفه السطوح ثلاثة أنواع : إسطها ما يتولد عندما يكون محور الدوران خارج الدائرة : وفي هذه الحالة يكون السطح مرساة حقيقية (سطح حلقة المرساة) • ويمكن في النوع الثاني الحصول على مرساة دون تجويف في أوسطها اذا كان المحور مماسا للدائرة ، أما النوع الثالث فيتولد عندما يقطع محور الدوران محيط الدائرة ، وفي هذه الحالة يرتد السطح الى داخل نفسه •

أما نيقوميديس فقد ابتكر د منحنى الصدفة ، بايجداد وسطين متناسبين بين مستقيمين معلومين ، واستخدمه فى حل مسألة تثليت زاوية معلومة - كذلك اخترع نيقوميديس أداة لرسم منحنى الصدفة أو القوقعة التى يحاكى شكلها ·

أما ديونيسودوروس فقد حل مسألة أرشيمدس المتعلقة بتقسيم

كرة ما بمستو يشطرها بنسبة معاومة ، وذلك بطريقة تقاطع مكافئ مع . قطع زائد قائم ، كما كتب دراسة عن « سطح المراسي »

أما ديوكليس فابتكر المنحني المعروف باللبالاب ، واستخدمه في حل مسالة تضعيف المكعب وألف كتابا عن « المرايا المحرقة » وبدلك ساد مع برسيوس ، ونيقوميديس ، وديونيسودوروس على منهج أرشميدس فاستقصوا خصائص منحنيات خاصة واستخدموها في تطبيقاتهم الهندسية ، وقى المسائل التي أرقتهم مثل مسائلة تربيع الدائرة ، وتثليث الزاوية ، وتشيف حجم المكعب ،

ومن الواضح أن كل النظريات و التطبيقات الرياضية عبر العصور وفى مختلف بقاع العالم لا تزال ـ وستظل ـ مدينة بالفضل لهؤلاء الرواد السكندريين الذين كان لهم السبق فى اكتشاف النظريات وممارسة التطبيقات التى وضعت الأصسول والاسس والمبادئ الرياضية التى لم تياك العلم الحديث من أصالتها الا بعد مرور ما يقرب من عشرين قرنا من الزمان عليها واذا تساءل الم : لماذا انفردت الاسكندرية بالذات وسط كل عواصم العالم القديم ـ بهذه الانجازات الرياضية والهندسية ؟! فسوف يجد الاجابة متجسدة فى الانجازات المصرية الحالدة ، العريقة ، فسوف يجد الاجابة متجسدة فى الانجازات المصرية الحالدة ، العريقة ، والمناثد والمهابية والمسات على أرفع وأسمى علوم الرياضة والهندسة والمسات

الفصل التاسع

الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية

كان اختراع ورق البردى من أهم الابتكارات التكنولوجية المصرية المتدية التى لولاها لكانت الثروة الثقافية التى جمعها الاغريق والرومان من المصريين القسماء أقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتغير تاريخ التقسافة الانسانية تغيرا كبيرا ، فقد حرصت العيقرية المصرية على ايجاد مادة صالحة للكتابة ، يمكن الحصول عليها بسهولة وبثمن في متناول كل المهتمين بالنام مقصورة على النقش على الحجر ، فان مجالها يتحصر في كتابة الوثائق التاريخية المهمة ، أما الانتاج العلمي والأدبي فيصعب نقشه على الحير المسلولة واسهابه ، ولذلك لابد من مادة أسهل وارخص لحفظه مدونا بالكتابة لمولك والنقرة على اللتابة على المعرب على المغرب المفتورة على التقشيم على المعرب على المعرب المفتورة على التقشيم على المعرب المفتورة على التقشيم على المعرب المفتورة على المفتري هذا الاغراق هذا الاغراع المفتري المؤرائة مذا الاغراع المفتري المؤرائة والمؤرائة المفتري المؤرائة والمؤرائة والمؤراة المفتري المؤرائة والمؤرائة والمؤر

وكانت العبقرية المصرية رائدة في استغلال كل مواد البيئة المتاحة لها : فقد اخترع المصريون ورق البردى بتصنيعه من لب السيقان الطويلة لنبات البردى الذي كان منتشرا في مستنقعات الدلتا ، وكان اللب يقطع في شرائع طويلة توضع متعارضة في طبقتين أو ثلاث ، ثم تبلل بالما ، ثم تضغط كي تجف ثم تصقل ، وكل اختراع جديد لابد أن يؤدى الم اختراع آخر مرتبط به ، فالحاجة التي أدت الى الاختراع الأول لا تتوقف عنده ، بل تتولد مرة أخرى من خلاله لتؤدى الى اختراع ثان وهكذا ، فلا يكفى أن يكون لدى الانسان شيء ليكتب عليه ، بل عليه أن يوجد أدوات مناسبة للكتابة عليه ، من هنا كان ابتكار المصريين لمختلف أنواع الاولان والأحبار التي تحدت الزمن حتى عصرنا هذا ، كما ابتكروا فرشاة دقيقة ضنعوها من السمار الرقيق الذي وجدوه في نفس المستنقعات مع

نبات البردى · أما استخدام الغاب فى صنع أقلام الكتابة فلم يتم الا متأخرا: فى العصرين اليوناني والروماني ·

وقد تفوق ورق البردى على غيره من المواد التى اسستخدمها المصريون أو غيرهم فى أى زمن من الأزمنة مثل العظام والفخار والعاج والجلد والنتان وغير ذلك من المواد التى يستحيل كتابة أخبسار متصله عليها ، يمكن الاحتفاظ بها فى مجموعات على مدى زمن طويل ولذلك لم تتوقف العبقرية المصرية عند حدود اختراع ورق البردى فى صفحات منفصلة ، بل سرعان ما ابتكرت عملية لصق كثير من هذه الصفحات بعضها الى بعض ، الواحدة فى ذيل الأخرى ، وبذلك أمكنهم عمل درج يحتوى على نص مهما بلغ طوله ، ويحفظه حفظا تاما فى ترتيبه الخاص و وبفضل اختراع المدرج وصل البنا كثير من النصوص القديمة كاملا ؛ وهو الاختراع الذى أقامت عليه مكتبة الاسكندرية أمجادها فى عصرها الذهبى .

مكذا أمد المخترعون المصريون ، الأغريق والرومان ، بورق البردى كادة جيدة وسلسة لنشر أهم انتاجهم التقافى ، وقد ساعد جو مصر اجاف على حفظ ورق البردى ، فصانه وصان معه جزءا كبيرا من التراث القديم . أى أن الجو الجاف تحالف مع الاختراع العظيم لحفظ تراث الفكر الانساني في مراجله المبكرة ، كذلك فان الانسانية مدينة للبردى المصرى بعفظ عدد هائل من الوثائق الأخرى الخاصة بالتوراة والانجيل والوثائق اليونائية والرومانية ، وظل ورق البردى هو أداة الكتابة السائدة اكثر من سبعة وعشرين قبن أ، وذلك حتى اختراع الرق في القرن التاني قبل الميلاد ، واحتراع الورق في القرن الثاني في القرن الثاني بعد الميلاد ، بل أن كفاء ورق البردى في الكتابة أدت الى استموار بعد الميلاد ، عن كتب بابا روما منشوراته استخدامه حتى القرن الحادى عشر الميلادى حين كتب بابا روما منشوراته عليه ... في حين كان الورق الصيني معروفا في مصر في القرن الثامن عليه ... في حين كان الورق المتين معروفا في مصر في القرن الثامن الميلادى ، وتم تصنيعه فيها في القرن التاسع الميلادى ، أما الرق أو الجلد فكان مادة جيدة ، لكنه غالى الثمن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غالى الثمن ، ولا سيما في أغراض الحياة اليومية ،

ومن مآثر اختراع البردى ، أن الكتابة لم تعد تستغرق الوقت الطويل الذى كان يضيع فى عمليات النقش والحفر على الأحجار الصادة متل الجرانيت ، والتى كانت صعبة وشاقة للغاية وفى حاجة الى مجهود مضن ودقيق ، اذ أنه من الصعب اصلاح أى خطأ قد يطرأ على عمليات الكتابة والرسوم الهيروغليفية . ومع الكتابة على البردى ، أصبحت الهيروغليفية القديمة لغة غير عملية ، وبرزت الحاجة الأسلوب أسهل وأقل زوايا واسرع فى النسخ ، فطهرت بالتدريج ، حوالى عام ١٩٠٠ ق ، م ، الكتابة الهيراطيقية أه الكينة تية الأن الكتمة كانه ا عادة من دجال الدين ، ومع

الحاح الحاجة على مزيد من الكتابة والنسخ ، أصبحت الهراطيقية بطيئة وغير عملية ، وحوالى ٤٠٠ ق ، حلت مكانها الكتابة الديموطيقية أو السعبية التى تميزت بالاختزال والسهبولة وسرعان ما انتشرت ليس فقط بين الكهنسة وكبار المسئولين بل بين أفراد الشعب أيضا ، وكانت لها السيادة عند المصريين في عصر الاسكندرية لأنهم اتخذوا منها واجهة تومية يحتمون بها من سطوة اللغة اليونانية القادمة فع السادة اليونانين الذين المتقروا بالمدينة في عهد البطالة ،

وقد وجد البطالة في ورق البردى قوة اقتصادية وسياسية لهم المطالة الأخرى عليه ولذلك شعوع الضناع المهرين الهرة على مضاعفة الانتاج ، وكانوا يصدرونه الى حلفائهم ويمنعونه عن خصومهم كوع من العقاب والردع ، خاصة وان عولاء الخضوم كانوا تماجزين عن تصييغ ورق البردى الذى احتكره المصريون الفين المتلكوا سر صنعته بجددة لا يستطيعها أى دخيل على هذه الصناغة ، كان سائمة استراتيجية لا يمكن الاستغناء عنها ، وتحولت في عهد البطالمة الى شلاح يشهرونه في وجه كل من يناوئهم

وقد قنع اليونانيون بالانجازات التكنولوجية التي برع فيها المصريون ، فلم يحاولوا تطويرها ايمانا منهم بانها بلغت قمة يصعب تجاوزها • ولذلك كانت اضمافاتهم وابتكاراتهم في مجالات فرعية سنتناولها بالتحليل فيما بعد في هذا الفصل · أما الانجازات الأساسية مثل صناعة الزجاج ، وصناعة المنسوجات ، والمعادن والتعدين ، فلم تتطور كثيرا وان اتسعت دائرة استغلالها • فالزجاج مثلا بلغ أوج انتاجه مع بداية الاسرة الثامنة عشرة (حوالي ١٥٨٠ ق٠م٠) ، كما أن فن صناعته وصل الى درجة رفيعة من الاتقان أواسط عصر هذه الأسرة (حوالي ١٤٦٥ ق٠ م٠) وقد صنع من مزيج مصهور من السيليكا (الرمل) مع الملح القلوي الذي حصل عليه المصريون من وادي النطرون ، بدليل اكتشاف بقايا وآثار لمصانع الزجاج في هذه المنطقة • كذلك صنع المصريون عدة أنواع من الطلاء الزجاجي ، واستطاعوا بذلك ترجيج الأواني الفخارية ، وصناعة الزجاج البنفسجي ، والأسود ، والأزرق ، والأخضر ، والأحمر ، والأبيض ، والأصفر • بل انهم استخدموا الكوبالت برغم عدم وجوده في النربة المصرية اذ استوردوه من بلاد فارس والقوقاز ، مما يدل على المدى الرفيع الذي تحققه صناع الزجام المصريون الدرجة بحثهم. عن مواد حديدة من خارج البلاد، ، بهدف الحصول على ألوان جديدة خاصة اللون الأزرق الداكن الذي بمدو أنه كان لونهم الفضل • وأدى هذا الى تفوقهم في صناعة الخرز والفسيفساء والأواني البديعة بمن الزجاج يعت المناه المرادات أما صناعة المنسوجات فقد خلدها المصريون في الرسوم المنقوشة على جدران المعابد والمقابر منذ عهد الأسرة الثانية عشرة والأسرات التالية لها ، بل هناك نبوذج في المتحف المصري بالقاهرة من الأسرة الحادية عشرة (٢٠٦٠ – ٢٠٠٠ ق.م) لسيدة تشتغل بالغزل والنسيج عثر عليه في الاقصر - وقد بلغت صناعة المنسوجات قمة الاتقان والابداع لدرجة أن بعض الأقيشة الكتانية التي عثر عليها في المقابر الملكية منسوجة باعجاز لدرجة أنه يصعب تميزها من الحرير بالمين المجردة ، لانها شفافة جلا بعيث يبدو جسم المرأة من خلالها • لكن نظرا لسلوك الزجال المتحضر واحتراههم لعقل المرأة وجسمها ، لم تشعر المرأة بأي حرج من ارتداء هذه الملابس الكتانية الجذابة •

أما مسناعة المادن فقد برع فيها المصريون أيضا ، بالاضافة الى نبوغهم في استخدام كل أنواع العجر في اقامة الأهرامات والمبايد والبيوت والمسلات والمقابر من الغ وقد أثبت العجر قدرته على الصبود في حب الدرت معظم الأدوات المعنية ذات الاستخدامات المتعددة ويبدو أن الآلات والازاميل المسدنية هي التي سهلت مهسة اقامة هسند الآثار العملاقة ، بل أنها ساهمت في اقامة كثير من الصناعات الاخري ، كذلك أثرت الأسلحة المعدنية تأثيرا عبيقا في العلاقات السياسية والمعارك العربية بن مصر ومختلف البلاد في العصور القديمة ،

ويبدو أن حام النحاس كان أول معدن اكتشفه المصريات من أقدم بكثرة في شبه جزيرة سيناء فقد استخدمته النساء المصريات من أقدم العصور المعروفة لنا باسم عصر البدارى ، في تكحيل عيونهن ، اذ أحببن اللون الأخضر الذي يميز كربونات النحاس ، وقد أدرك المصريون قيمة المعادن المختلطة بمعادن أخرى ، فخلطوا النحاس بها ، وبرعوا في تحضير السبائك المختلفة والجيدة بصهر خامات مختلفة معا ، مثل البرونز وهو عبارة عن سبيكة من النحاس والقصدير ، وقد ساد استخدامه منذ الاسرة الثامنة عشرة (١٥٥٠ _ ١٣٥٠ ق م) ، وذلك بعد تجارب عديدة لخلط النحاس بمقادير مختلفة من القصدير أو الزرنيخ أو المنجنيز أو البرموت ، ولذلك كان اختراع البرونز خطوة حضارية هامة ، لا تقل في أهميتها عن اكتشاف النحاس نفسه ، لأنها كانت بداية عصر جديد للقوة والمسلابة اللتين يتميز بهما البرونز عن النحاس .

ويبدو أن المصريق استوردوا القصدير قبل نهاية الدولة القديمة من بعض جزر البحر المتوسط ، ومن مدينة بيبلوس ، بل وربما من وسطة أوروبا • لكن الاعتماد الأساسي كان منصبا على المعادن المحلية ، مما جعلهم يتفوقون في فنون التنقيب والحفر الى أعساق بعيدة منذ عصر الدولة

القديمة عندما استغلوا مناجم سينا، أو نظبوا استغلالها مرة أخرى في عهد الملك سنوسرت الأول (۱۹۸۰ _ ۱۹۳٥ ق. م.) ، أو عبقوا هذا الاستغلال في عهد أمنيحات الثالث (۱۸۵۹ _ ۱۸۵۹ ق.م) الذي أصدر أوامره بعضر آبار ومستودعات للبياه ، وتشييد ثكنات للعبال ، ومنازل للبوظفين ، وحصون لصد غارات البياه و ومن هذه المنشات في شبه جزيرة سيناه ، مستودع كبير للبياه في صخور سرابة الخادم ، ويدهش المره عندها يلم بابعاد النظام الرائع الذي أديرت به قبل ثمانية وتلائمية قرنا قبل الميلاد .

وبالإضافة الى النحاس والبرونز ، استعمل المسريون حديد الشهبد وصنعوا منه الآلات الحديدية اللينة والمنزوجة بالكربون منذ الترن المنائي عشر قبل الميلاد ، ونظرا لأن صناعة الحديد اصعب بمراجل من صناعة النحاس فابها لم تأخذ شكلها المتكامل الا في القرن السادس قبل الميلاد خاصة في منطقة نقراطيس (نقراش الآن بمحافظة البحيرة) ، وكان المصريون منذ الأسرة البخاصة قد استخدموا أنابيب النفخ لزيادة هرجة الحرارة في أفران صهر المعادن

وقد استفاد البطالة من كل هذه الانجازات الفكنولوجية المصرية عندما حكموا مصر ومن هنا كان السالق الذي تمتعت به الاسكندرية وبزت به كل عواصم العالم الهيليني الأخرى ، كانت هذه الانجازات متقدمة كثيرا على ما أثمرته جهود اليونان ، برغم أن هذا التقدم المصري بلغ أوجه قبل أيام هوميروس ، أي قبل تبلور الهوية الاغريقية ، وكانت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بعيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوحات الرومانية ، وقد بدأ تأثر اليسونانيين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليموس الأول للاسكندرية بعسدة قرون ، ولم تنتقل هذه الانجازات ، والنظريات ، والنظريات ، والنظريات ، والنظريات ، والنظريات ، والفادات المصرية لا على أيدى المصرين وحدهم ، بل أيضا على أيدى الابجين والمهنية أو باخرى ،

مكذا ظل النبوذج المصرى حيا في عقول اليونانيين وقاوبهم ، حتى قبل قيام دولة البطالة في الاسكندرية وظلت التقاليد المصرية حية ومتجددة على أيدى الصناع والرحالة والكتاب والمؤرخين ، فكانت تلقى رواجا جديدا ، بين حين وآخر ، على أيدى كباد الكتاب من أمثال ميرودوت في القرن الخامس قبل الميبلاد ، وأفلاطون ، وأرسطو وثيوفراستوس ويرخوس في القرن الرابع ، وأجاتار خيديس كيندوس في القرن الرابع ، وأجاتار خيديس كيندوس في القرن الثاني ، ويوليوس وسترابون ، وفيتروفيوس

فى القرن الأول بل على يد كثير من الكتاب بعد الميلاد مثل مؤلف كتاب رحلة دائرية فى البحر الأحمر ، ومنسل دسقوريديس ويوسيفوس وكولميلا وتاسيتوس ولوكانوس ، وخاصة على يد بلينى فى القرن الأول ، واثينايوس ، وزوسيموس فى القرن الثالث .

وبذلك يمكن تتبع بعايات بلورة العلاقات المصرية اليونانية منذ حكم الأسرة السيادسة والعشرين (أسرة صا الحجر ٦٦٣ ـ ٥٢٥ ق. م.) وفي أثناء الحكم الفارسي (٥٢٥ ـ ٣٣١ ق. م.) وبالطبع توثقت هذه العلاقات بعد فتح الاسكندر لمصر ، ومن هنا كانت استفادة اليونانيين بالمحلوات بعد فتح الاسكندر لمصر ، ومن هنا كانت استفادة اليونانيين بالمحلول المصرية لهدد كبير من المشيكلات التكنولوجيسية ، والمسائل الفي بالية أو المنتقلت على أيديهم ، وسيلة الى نشر المسيطاء الايجيون أو الفينيقيون ، أو انتقلت على أيديهم ، وسيلة الى نشر المحتول أن يكون المختوب المنافقة من المحتول أن يكونوا المتعارد على المثنى أسلافهم من المصريين ، وأن يكونوا أن ستعاردا عالم مصريين أيضاً أسلافهم من المصريين ، وأن يكونوا المستعاردا عالم مصريين أيضاً التناف النتقلت صناعة التعدين المصرية المسائل شموب البحر المتوسط على أيدى الفينيقيين .

وكان المصريون قد القنوا عمليات بلم الذهب منذ بداية عهد الأسرة الأولى • أما بالنسبة لاختراع الساقول وغيره من الأدوات التي يستخدمها الميناؤون وناحتو الأحجاز ، فقد نسبه المؤرخون اليونانيون الى تيودوروس من مواطني ساموس في القرن السادس قبل الميلاد ، لكن هذا الادعاء سرعان ما ثبت جهله أو كذبه بعد مقارنة الشاقول اليوناني بالشاقول المصرى القديم ، فاذ به صورة طبق الأصل من الشاقول المصرى الذي سبقه باكثر من خمسة عشر قرنا •

وفي النصف التساني من القرن الثالث الف زوسيبوس من أهالي بانوبوليس أو خميس (مدينة أخميم حاليا) ، كتابا رصد فيه معظم مواصفات عده الأدوات التكنولوجية المصرية الصميمة • وفي نفس الفترة متبلت على أوراق البردى معظم المعارف والمعاومات الكيماوية التسجيل المصريون في مجالات الصناعة والتكنولوجيا • وبرغم أن هذا التسجيل تم في بداية عصر البطالمة ، الا أنه لم يرجعها إلى أصول يونانية بل أأبت مصادرها المصرية ولا شبك أن تفوق الصناع المصريين القدماء يؤكد أنهم عصادرها المصرية في استعمال المواد ومزجها • وقد سادت هذه التجارب والخيرات الفيزيائية والتكنولوجية قروبا عديدة ، وغطت منطقة المحبوب والخيراء والمسناع والمرفيين دون تسجيلها الا في عصر البطالمة • ومن المؤكد أن اليونانين والترد وبية وربا الكثير من ابتكارات المصريين الفيزيائية والتكنولوجية و

وقد مال مؤرخو الغرب المحسدثون الى بخس قيسة الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية المصرية ، بدعوى أن الرحالة القدماء من اليونائيين لم يكونوا على دراية باللغة الهروغليفية أصلا ، مما اضطرهم الى الاعتماد على اجتهادات التراجمة في الشرح والتفسير • وهذا احتمال وارد ومعقول، ويمكن أيضا الاقتناع بأن ليس كل ما يقوله التراجمة صحيحا علميا ، لكنهم يقولون الحقيقة في أحيان كثيرة ، أو على الأقل ما يكفى لتوجيه الخبراء الى طريق المعرفة الصحيحة • ولا شك أن كثيرا من الحكايات التي كتبها ميرودوت قبل العصر البطلمي ، وما كتبه بلوتارك بعد ميرودوت بستة قرون يزخر بالأخطاء ، ومع ذلك استملت هذه الحكايات على حقائق تكنولوجية وفيزيائية كثيرة ،

ولم تكن رواية أخبار التراث القديم بالمهمة المنتطمة السهلة التى قد يطنها البعض • فقد كانت مهمة تختلط فيها الحقائق بالاساطير ، والعلوم بالآراء الشخصية ، والوقائع بالأوهام • وهى مهمة تزداد صعوبة اذا ما توغلت في ميدان العلوم التكنولوجية والفيزيائية التى تحتاج الى دقة ويقين ، يصعب توافرهما في كل حين • أما البجل بالهيروغليفية فلم يكن قاصرا على اليونانين ، بل شاركهم فيه جميع المصرين عدا فئة تليلة من المهنة والمسئولين والحكما ، بل انه ليس من المحتمل أن كل كاهن مصرى كان قادرا على قراءة الكتابة الهيروغليفية أو الهيراطيقية • ولكن في مقابل كل مصرى قادر على قراءة «كتاب الموتى » ، كان هناك آلاف يعرفون أهم معانى ذلك الكتاب ، اذ أن الرواية الشفهية كانت القناة الرئيسية لخنقل التراث من جيل الى جيل •

وعندما بدأ الامتزاج بين اليونانيين والمصريين على نحو جدى فى القرن السادس قبل الميلاد ، زاد تدفق المعارف والعلوم من القنوات المصرية الى القنوات اليونانية زيادة سريعة ، بعد احتشاد وتراكم وتفاعل استمر أكثر من ألف عام ، ومنحها من قوة الدفع ما جعلها تفيض على اليونانيين وغيرهم ، ومع ذلك نجد المؤرخين والباحثين المنحازين لليونان ، يدعون أن تجارب المصريين العلمية قد تبلورت في معارف تطبيقية تجريبية تشوبها الأخطاء ، في حين أن المعارف اليونانية كانت عقلية ومنطقية لكن من يدرس العلوم المصرية منذ مراحلها المبكرة سيكتشف أصالة ونقاء معظمها بأسلوب يدعو الى الاعجاب ، بل أن بعض العلوم اليونانية القديمة قد عجز عن بلوغ الأفاق المصرية السابقة عليه ، ولم يكن مؤلاء المؤرخون والباحثون موضوعيين على الاطلاق عندما سعوا الى مقارنة ما في العلوم المورية من نواح لا تعتمد على العقل ، بأشد مجالات العلوم اليونانية المصرية من نواح لا تعتمد على العقل ، بأشد مجالات العلوم اليونانية جوحا الى استعمال العقل ، متجاهلين في ذلك الأسراد والطقوس الدينية

اليونانية وغرها من المسارف التي لا تمت الى العقل بصلة من قريب أو بعيد .

بل أن السؤال الذي يطرح نفسه بشدة على هؤلاء المتحازين الى اليونان هو : لماذا لم يتقدم اليونانيون في المجال العلمي بأسرع مما تقدموا برغم دينهم الكبير لأسلافهم المصريين ؟! يسدو أن اليونانيين لم يكونوا منهيئين لتلقى التراث المصرى الضخم دفعة واحدة ، أو أنهم عجزوا عن الالمام بأحسن ما فيه بحيث تلقوا مجرد شذرات منه ، وبالتالى لم يكونوا العناصر ما يعوزه النظرة العقلية الموضوعية ، فهذا شأن أى تراث آخر ، لكن العيب الحقيقي كان في اليونانيين الأوائل الذين عجزوا عن التصحيص للعلمي ، وبالتالى لم يحصلوا من التراث العلمي المصرى على الدفعة التي العلمي المكن أن تنطلق بهم الى آفاق أبعد بكثير من تلك التي بلغوها كان من المكن أن تنطلق بهم الى آفاق أبعد بكثير من تلك التي بلغوها

والآن يبدو لنا جليا ، كذب ادعاء الذين ينكرون الأثر المصرى في الحصارة السونانية ويحاولون بخس قيمته • فلقد انتشرت اسسعاعات الحصارة المسرية خارج أراضيها ، وطالما أن اليونانين كانوا من الذكاء والتحضر والشعف بالمعرفة ، مما أكد المنحازون المتحسون لهم ، فكان الابد لهزلاء اليونانين الأولين أن يلتقطوا هذه الاسعاعات ، وأن يستضيئوا بها • ولذلك فأن الذين ينكرون امكان تأثر اليونانين بالحضارة المصرية ، ينكرون على اليسونانين ذكاءهم وتحضرهم وشعفهم بالمعرفة أيا كان مصدرها • وليس موقفهم هذا سوى نتيجة عجزهم عن استيعاب الابعاد الضحمة والاعماق الميرة للحضارة المصرية ، وعدم فهمهم أيضا للشخصية اليانية التي يسعون لتمجيدها بأسلوب غير علمي وغير موضوعي •

وإذا تكان تاريخ الفيزياء في عصر الاسكندرية قاصرا الى حد كبير على اقليدس وأرشينس، بل كاد أن يكون جزءا من نظرياتهم وتطبيقاتهم الرياضية لم فان تاريخ التكنولوجية كان اكثر تشابكا واصعب تحديدا فقى مجال الفيزياء اعتبر اقليدس مؤسسا لعلم البصريات الهندسية ، كما كتب مؤلفين في الموسيقي والميكانيكا : الأول بعنوان «ادخال التوافقيات» ، والثاني بعنوان «القطع القسانوني» • وقد قام اقليدس بشرح نظرية فيثاغورس في الموسيقي • ويقال أن اقليدس قد كتب موسوعين في المصريات ، وفيهما بدا بتعريفات أو افتراضات اشتقت من النظرية الفيتاغورسية القائلة بأن أشعة الضسوء هي خطوط مستقيمة تخرج من العين الى الجسم المرثي ، وليس في الاتجاه المقابل ، وهو تصور غريب لأنه يتطلب أن تتصيد الأشعة الخارجة من العين الجسم المرثي فهي لا يمكن أن تراه الا بعد أن تجده •

ويوالى اقليدس بعد ذلك شرح مسائل المنظور ، والمرايا ، ويضع لها قوانين الانعكاس ، وفصل ، المرايا ، يعد بحنا رائدا وفريدا في نوعه في مجال الفيزياء الرياضية التي برع فيها أرشميدس أيضا ، بالاضافة الى علوم الاستاتيكا والهيدروستاتيكا ، ولم يقتصر تأثيره الفسخم على معاصريه في مجال الرياضة والفيزياء فحسب بل في مجال الاختراعات العلمية ، فقد اعتبر أرشميدس النمسوذج الكامل للمخترعين وعباقرة الميكانيكا لمدة امتدت حوالي عشرين قرنا ، ومن الموضوعات والمجالات التي شهدت اكتشافاته واختراعاته : الكرة والأسطوانة ، وقياس الدائرة ، شهدت اكتشافاته واختراعاته : الكرة والأسطوانة ، وتوازن المستويات ، وعداد الرمل ، وتربيع القطع المتكافئ ، والاجسام الطافية ، والألغاز الهندسية ، ومسألة الماشية ،

وقد تجلت التطبيقات التكنولوجية والهندسية في الفنار الذي أقامه سوستراتوس في ميناه الاسكندرية في عهد بطليموس الثاني (٢٨٥ _ ٢٤٧) ، وهو العهد الذي شهد انجازات وتطبيقات تكنولوجية مرموقة مثل حفر قناة تصل ما بين البحرين المتوسط والأحمر ولابد أن نذكر هنا أن الفضل في هذا المشروع يرجع الى المصريين ، فهو مشروع قديم جدا بدأ في الدولة الوسطي (٢٦٠ _ ٢٩٠٨) ثم استكمل في عهد الملك نخاو (٢٠٩ _ ٣٠٩) ثم في عهد دارا الملك الفارسي الذي حكم مصر (٢٠١ _ ٢٩٠٩) . لكن الشكل النهائي الذي اتخذته القناة كان في عهد بطليموس الثاني ، وكان امتدادا للمبادى، الهندسية والتكنولوجية التي طبقها الرواد المصريون وان لم يسجلوها في برديات كما فعل اليونانيون .

وقد اعتنى البطالة بانشاء الطرق ، ولم يجدوا في تنفيذها أفضل من التطبيقات التكنولوجية والهندسية المتقدمة التي برع فيها المصريون ، منها على سبيل المثال ذلك الطريق الذي يؤدي من قفط على شاطئ، النيل حتى ميناء برينيكا على شاطئ، البحر الأحمر ، وقد سمى باسم زوجة بطليموس الأول وأم بطليموس الثاني ، وقد تم اختيار هذه المنطقة بالذات لأنها تمثل أقصر مسافة بين النيل وبين البحر الأحمر عبر الصحراء الشرقية ، وكان لهذا الطريق أهمية ضخمة في حركة التجارة بين مصر وبين شبه جزيرة العرب والهند ، وظل مينساء برينيكا لمدة خمسة قرون الميناء التجاري الرئيسي على ساحل البحر الأحمر ، وقد تضاعفت أهمية الطريق والميناء مع اكتشاف مناجم الذهب والزمرد في تلك المنطقة .

وفى عهد بطلبموس الرابع (۲۲۲ ــ ۲۰۵) بلغت تكنولوجيا صناعة السفن أوجها • وكان بطلبموس قله رعى بنفسه بناء سفن عديدة • وقد قام أثينيوس بتسجيل وصفه لثلاث سفن ، وهو وصف يؤكد مدى استفادة المهندسين والبنائين البطالمة من النماذج المصرية السابقة عليهم يقول اتينيوس في وصف السفينة الأولى:

« كانت سفينة فيلوباتر (بطليموس الرابع) مشيدة من أربعن حاجزا بطول أربعمائة وعشرين قدما (كانت السفينة الأثينية ذات الحواف الثلاث لا تزيد في طولها عن مائة وعشرين قدما عند خط الماء) • وكان طول القضيب الفاصل بين المرين اللذين يربطان المقدمة بالمؤخرة ، سبعة وخمسين قدما ، وارتفاع حافتها اثنان وسبعون قدما • وكان الطرف الأعلى لمؤخرتها يرتفع فوق خط الماء بتسعة وسبعين قدما ونصف • ولها أربعه مجاديف للتوجيه طول كل منها خمسة وأربعون قدما ، أما مجاديف الصفوف الأمامية وهي أطولها جميعا فكان طولها سبعة وخمسين قدما ٠ وبالرغم من أن هذه المجاديف تحمل رصاصا عند مقابضها التي جعلتها ثقيلة للغاية ، الا أنها كانت سهلة الاستعمال بسبب توازنها المتقن . وللسفينة مقدمة مزدوجة ومؤخرة مزدوجة ، كما أنها تحمل سبعة مناقير ، أحدهما منقار القيادة والباقى له أحجام تقل تدريجا ، لكن أهمها مثبت عند رأس المقدمة حيث يربط الهلب • (وهذه المناقير القاطعة كانت مثبتة اما خلف الصارى عاليا أو تحت خط الماء بهدف بتر السفينة المعادية وتحطيمها ٠ أما رأس الهلب فكان قطعة من الخشب تخرج من السفينة عند مقدمتها لربط الهلب فيها) •

وكانت السفينة تحمل أرقاما ضخمة على مقدمتها ومؤخرتها ، ولا يقل طولها عن ١٨ قدما • أما جوانب السفينة فقد تم تغطيتها بنقوش دقيقة ، ملونة ، ومحفورة عليها بطريقة الحرق • كذلك غطت نقوش أوراق الشجر والجدوع سطح السفينة الممتد من المنطقة التي تخرج منها المجاديف حتى عمودها الفقرى • وكانت معدات التسليح منتشرة على كل أجزاء السفينة حتى يمكن حمسايتها من أي جانب • وفي الرحلة التجريبية للسفينة استخدم فيها أكثر من أربعة آلاف رجل لعمليات التجديف علاوة على ألفين للمتبديل • وعلى سطحها كان يعمل ٢٨٥٠ بحارا ، وفي داخلها تراكمت كميات وافرة من المؤن • وقد تم انزال السفينة في الماء على منحدر يقال انه صنع من أخساب ٥٥ سفينة ساحلية ، وذلك بسحبها بمجموعات كبيرة من الرجال وسط مهرجانات التهليل ومتافات النصر » •

والسؤال الذى يطرح نفسه هنا باصرار هو : ما السبب فى أن هذه السفينة السكندرية كان طولها أربعائة وعشرين قدما فى حين أن طول أضخم سفينة يونانية لم يكن يزيد على مائة وعشرين قدما فى ذلك الوقت؟! لم يذكر أثيتيوس السبب فى هذا الفارق الكبير بين السفينتين ، لكنه ليس سرا يصعب فض مغالبقه ؛ فالمهنسلهسون الذين صمموا السفينة ،

والعمال الذين قاموا بتنفيذها ، كان معظمهم من المصرين الذين برعوا في بناء مختلف آنواع السفن التجارية والحربية عبر آكثر من عشرين قرنا ، وكانت من الضخامة بعيث نقلت كميسات هائلة من السلع والخامات والمصنوعات عبر البحر المتوسط الذي تحول في أحيان كثيرة الى بحيرة يسهل اختراقها ذهابا وايابا ! وعنهما أصدر بطليموس الرابع أمره ببناء سفنه ، كانت النماذج المصرية العملاقة ماثلة في الأذمان وشاخصة أمام الابصسار .

كذلك لم يذكر أثينيوس شيئا عن المصدر الذي استقى منه معلوماته على السفينة الثانية : وان كان من المحتمل أن يكون شاهد عيان أو شخصا حصل على قياسات وأوصاف أخرى من أحد المعاصرين وهي سفينة نهرية بنيت خصيصا لحفلات الترفيه والمرح مما يدل على مدى الرفاهية التي ننعم بها البطالة في مصر ، اذ كانت التطبيقات التكنولوجية في خدمة الكماليات أيضا وقد بلغ ارتفاع السفينة الى ما يقرب من ستين قدما عند قمة برج المراقبة وكانت تختلف عن السفن الحربية ذات المجاديف عن السفن الحربية ذات المجاديف النهرية و فمثلا كان الجزء الواقع أسفل خط الماء مسطحا ومتسعا حتى لا تجنع أو تحتك بالقاع ، كما كانت الإجزاء العلوية من الجانبين ، خاصة عند المقدمة ، ممتدة الى نهاية مدلاة بدرجة كبيرة مع انحناء للخلف رائع المنطر و أما الجزء الأوسط من السفينة فشيدت فيها قاعات للطعام ، تماما كالسفن المعاصرة من طراز عابرة المحيطات و كذلك زودت القدرات تماما كالسفن المعاصرة من طراز عابرة المحيطات و كذلك زودت القدرات والحجرات بالأسرة وغير ذلك من لوازم المعيشة والرفاهية و ولا شكفان هذه الخبرة النبلية كانت من اختصاص المصرين و

وكان بالسفينة ممران عريضان ، أحدهما على السطح العلوى والآخر على السفلى الذى كان يستدير باستدارتها • أما المر العلوى فكان يحيط بجميع الجدران والنسوافذ • وعندما يدخل الراكب الى السفينة عند مؤخرتها يجد أمامه مدخلا مفتوح المقدمة ، على جانبيه صفان من الأعهدة ، وفى الجزء المواجه للمقدمة ، بوابة مصنوعة من العاج والخشب الثمين النادر ، وبعد أن يمر من هذا المدخل يجد عتبة ذات سقف • ومناك دهليز في مواجهة المدخل الأمامي ، ويعتد حتى مؤخرة الجانب المستعرض الذي يوصل بين السطحين الجانبين للسفينة ويشكل ربع سطح السفينة تقريبا • وفي كلا الجانبين الأيمن والأيسر كانت توجد مناور سفلية تستخدم للتهوية •

وهذه المداخل كانت تؤدى الى القاعة الكبرى التى يعيط بها صف من الأعهدة ، ويمكن أن تتسع لعشرين أريكة كبيرة صنعت من خشب الأرز والسرو · وكانت أبواب انقاعة العشرون تحمل لوحات من خسب الارز المعطر ، لصقت بعضها ببعض بطريقة فنية جعلتها تبدو قطعة واحدة مرصعة بقطع العاج المتناغمة مع أزرار الزينة التى تغطى هذه الأبواب · أما المقابض فقد صنعت من النحاس الأحمر المذهب فى النار ، وقوائم الإعمدة من خشب السرو ، فى حين غطيت رؤوسها ذات الطراز الكورنثى بالعاج والذهب · وكان الاطار كله من النهب عليه افريز منقوش بأشكال جذابة من العاج يزيد طولها على قدم ونصف قدم ، وكانت زهرة اللوتس تشكل الوجدة الزحرفية الأساسية لهذا الافريز ذى الطابع المصرى .

أما قاعة الطعام فكان سقفها مغطى بخشب الأرز المحفور بأشكال من قشرة الذهب و وجواو هذه القاعة كانت قاعة النوم الكبرى التي تحوى سبعة أسرة ، ومنها ممر ضيق يصل الى قاعة السيدات الملاصقة لقاعة طعام أخرى مزودة بتسعة أرائك شبيهة بالقاعة الكبرى في فخامتها ، وقد ألحقت بها قاعة للنوم بها خمسة أسرة .

هذا بالنسبة للطابق الأول في السفينة ، أما الطابق الساني أو العلوى ، فكان الصعود اليه عن طريق مبر مجاور لقاعة النوم حيث توجد قاعة فسيحة تتسع لحبس أدائك ، ولها شكل يومض على شكل قطع الماس ، وبجوار القاعة معبد صغير مستدير لأفروديت به تمثال صغير ، جميل ، رحامي لها ، وأمام المبد قاعة رائعة للطعام يحيط بها صف من الأعمدة الرحامية ، ومثل الطابق السفلي تقع قاعات النوم بجوار قاعة الطعام مذه ، وهي تشبه القاعات التي سبق وصفها ،

أما عند مقدمة السفينة فتوجد قاعة مخصصة الله الخصب درونيسياس، وتتسع الآكثر من ثلاث عشرة أريكة ، يحيط بها صف من الاعمدة ، ويعلوها افريز مذهب يمتد باستدارة سقفها • وعلى يمين هذه القاعة ، مكان غائر في الجدار يحتوى هيكلا من الحجر المرصع بالتجوهرات الحقيقة وفي مقدمتها العقيق والذهب ، وأعلاه صسور رحامية مجسمة الورد الأسرة المالكة •

وكان الطابع المصرى سائدا على معظم أشكال السفينة وأجزائها و فشلا تجد المر المستدير من هذا السطح الى المر المغطى بارائكه التسع ، وكانه نقل صورة طبق الأصل من تصميم سفينة مصرية و فالأعدة القائمة تبرز الى ارتفاعات شاهقة وقواعدها تتراوح بين اللونين الأبيض والأسود على التوالى ، وروسها ذات شكل مستدير يمثل الوردة التى شرعت فى التفاع ، أما أوراق الشمجر التى اعتسدنا أن نراها عند روس الأعمدة اليونانية ، فقد تخلى عنها الفنان أو المصيم أو المهندس ، مما يؤكد أنه اليونانية ، فقد تخلى عنها الفنان أو المصيم أن المزاد من أزهار الماء وفواكه من نخيل مزهر ، مما دهغها بالطابع المصرى السائد ، كذلك فان الجزء الواقع عند جذع العمود مرتكزا على قاعدته ، فله طابع مصرى يتمثل فى أزهار نبات الفول المصرى بأوراقه المتشابكة مع القاعدة ، تماما ، كالطريقة التى كان المصريون يزينون بها أعمدتهم ، وكذلك الجدران المصنوعة من الحجر ، كانت تتراوح فى ألوانها بين الأبيض والأسود على التوالى ، وكان بعضها من الجرانيت الشفاف (الإلبستر) ، أما شراع السفينة فكان مصنوعا من الكتان المصرى المشهور بدقته ورقته وقوته ، وقد تمت تقويته بشريط زمردى ،

أما السفينة الثالثة فكانت تمثل مدى استفادة التكنولوجيا اليونانية من التكنولوجيا المورية • فقد بناها الملك هيرون حاكم سيراكيوز (٢٧٠ ـ ٢٦٦) والذى كان معساصرا لبطليموس الرابع ، وذلك تحت اشراف أرشميدس • كان هيرون متحمسا لبناء السفن ، منها هذه السفينة التي بناها لنقل القمح ، والتي أحضرت موادها من ايطاليا وصقلية ، خاصة الإخشاب • أما حبال الكتان فأحضرت من أيبريا ، والكتان والقطران من نهر الرون • وتم جمع العمال والفنيين تحت امسرة أرخياس الكورنشي المهندس المعماري الذي أمره الملك هيرون ببذل أقصى جهد ممكن لبناء هذه السفينة • وبذلك كانت تكنولوجيا البناء تحت اشراف أرخياس في حين كانت تكنولوجيا الإجهزة البحرية من ابتكار أرشميدس •

وكان الملك هيرون يتابع العمل بنفسه بعيث تم نصف العمل فعلا في ستة أشهر وكلها انتهى جزء من أجزاء السفينة ، كان يغطى بترابيع من الرصاص ، يعمل فيها ما يقرب من ثلاثمائة صانع ماهر بخلاف مساعديهم وعندما صدرت الأوامر بانزال هذا الجزء من السفينة الى المبحر حيث يمكن استكمال اللمسات اللازمة لانهائها ، ثارت مناقشة حادة حول الطريقة التى تجذب بها السفينة الى الماء ، ولم يحسمها سوى أرشميدس الذى تمكن من انزالها بمساعدة عصد صغير من العمال والفنيين ، وذلك بصنع أسطوانة اللف ذات اليد التى استطاعت جذب سفينة بهسذه الضخامة الى الماء ، وكان أرشميدس أول من اخترع هذه الآلة ،

واستكملت الأجزاء الباقية من السفينة في فترة ستة أشهر أخرى . وثبتت أجزاؤها بأمان تام بمسامير برشام من البرونز ، يزن الواحد منها عشرة أرطال • واستخدمت الآلات الثاقبة لوضع المسامير وربط الكتل الخشبية ببعضها بعضا باحكام ، وذلك باستخدام طبقة من الرصاص مبطنة بشرائط من اللباد المصنوع من الكتان والمغطى بالقطران • وكانت خطة التنفيذ تحتم استكمال السطح الخارجي للسفينة قبل البدء في تجهيز المعدات الداخلية •

مكذا تم بناء السفينة الذى تشقه ثلاث ممرات ، بحيث يستخدم السفل منها فى نقل البضاعة أو تفريغها ، أما المر الشانى فيؤدى الى القاعات ، وعلى جانبيه غرف لعمال المجاديف والتموين والتفريغ تتسع كل منها لأربعة أسرة ، ويبلغ عددها كلها أربعين • أما المر الثالث والأخير ققد خصص لرجال الحراسة المسلحين ، ولضباط السفينة الذين احتلوا قاعة تتسمح لخمس عشرة أريكة ، وثلاث غرف تتسمح كل منها لثلاث أوائك ، وملحقة بمطبخ لاعداد الطعام والشراب • أما جدران القاعات فقد لرينتها قصص وشخصيات « الالياذة » ، الملحمة الشهيرة التي كتبها شاعر والأبواب • أما المر العرض العلوى فقد قسم السطح الى قسمين : قسم للإلعاب الرياضية التي اشتهر بها الاغريق فى دوراتهم الأوليمبية ، وقسم لتربية الأزهار من جميم النباتات •

كانت هــنه الحديقة احدى عجائب هــنه السفينة و ففيها أزهار ونباتات من جميع الأنواع ، منها الثمينة والضخمة والنادرة التى ترويها قنوات من الرصاص لا تظهر للعين ، ومنها نباتات الظل مثل كروم العنب وعناقيده التى يصل الغذاء لجذورها من براميل مملوءة بالطمى المبلول ، وكانت هذه النباتات تظلل جانبى المهر العرضى العلوى والمهرات الصغيرة المتفرعة منه ،

وفى نهاية المدر العرضى كان هناك معبد كبير الأفروديت ، يتسع لثلاثة صفوف من الأرائك ، وله أدضية وجدران من خسب الأرز ، وسقف من العقيق وغيره من أجمل الأحجار الكريمة ، وأبواب من العاج ومن خسب السرو ذى الرائحة الذكية ، وموائد عليها أوانى الشرب الذهبية وأفخم التماثيل واللوحات .

وقد الحقت بمعبد افروديت قاعة للقراءة والاستجمام والتأمل تحتوى على خمسة صفوف من الأرائك ، وذات جدران وأبواب من الخشب الأبيض. وبها مكتبة حافلة بالبرديات المصرية والميونانية ، وفي السقف ثبت مقياس دائرى مقعر لقياس الزوال الشمسي في سيراكيوز ،

كانت السفينة مجهزة بكل وسائل المعيشمة المرفهة التي لا تترك للملل لحظة واحدة يتسلل فيها الى قلوب القادة المبحرين على متنها . مما يدل على مدى استفادة اليونانيين من تكنولوجيا بناء السفن التي تفوق فيها المصريون سواء في مجال السفن الحربية أو التجارية • فمثلا كانت هذه السفينة تحوى عدة غرف وأحواض للاستحمام مصنوعة من البرونز ، وأحواض للغسيل من الرخام ذي الألوان المتعددة ، واستراحات للبحارة وعمال المضخات ، ومواقف للجياد على جانبي السفينة ، ومخزن لاطعام الجياد وكل ما يتطلبه الفرسان وعبيدهم • وعند مقدمة السفينة كان هناك خزان للماء العذب ومغطى بسطح من الخشب المغلف بالرصاص ويسع عشرين ألف جالون ٠ وقد بني من شرائح طويلة من الخشب المغطى باللباد المشبع بالقطران • وبجوار هـذا الخزان بني مستودع للأسماك مبطن بشرائح الرصاص والخشب ، وملى بماء البحر لحفظ كميات كبيرة من الأسماك وكما كان المصريون يستغلون الفراغات المحيطة بجوانب السفينة ، فقد برز من جانبي السفينة قضبان بينها مسافات معينة ، تستخدم كحمالات للخشب والأفران والمطابخ والطواحين اليدوية وغير ذلك من أدوات المعيشية والخدمة البحرية •

وأعلى جدران السفينة يربض صف من الأعددة الضخية التى تحيط بها وتمثل توازنها العلوى بمسافات محددة فيما بينها ، ويبلغ ارتفاعها تسمع أقدام • وفي الجدران ثمان فتحات لاطلاق كرات الناد ، اثنان منها في المقدمة واثنان في المؤخرة والباقي موزع بطول السفينة • وخلف كل فتحة توجد صومعة بها رافعتان سريعتا القذف ، تعلوما ثقوب يمكن أن يقذف منها حجارة على سفن معادية تقع على مدى مرماها • وكانت كل صومعة في حماية أربعة رجال أشداء مدجون بالسيوف والخناجر والنبال ، منهما اثنان من رماة الاسهم • واحتوت كل صومعة على مخزن للحجارة والأسهم والقنوفات النارية • كذلك كان هناك جدار واق مستعرض على السفينة ومثبت على قوائم خاصة ، يحمل آلة لقذف الحجارة، يمكنها أن تقذف حجرا وزنه مائة وثهانون رطلا أو حربة طولها ثماني

وكانت هذه الآلة من ابتكارات أرشميدس الفيزيائية والتكنولوجية ، وفي امكانها قذف هذا الحجر أو هذه الحربة الى مسافة ستمائة قدم وخلفها تمتد ستائر من الجلد متصلة بعضها ببعض ، ومعلقة في قضبان سميكة بسلاسل من البرونز و وأعلى السفينة ثلاثة صوار معلق في كل منها وافعتان لقذف الحجارة أو لتوجيه ستانير قابضة أو كتل من الرصاص الى من يهاجيها و ويحيط بالسفينة سور حديدى يمنح كل محاولات التسلق والصعود اليها ، بالإضافة الى روافع قابضة من الحديد موزعة على سطحها .

وتعمل بآلات ابتكرها أرشميدس لتمسك بسفن الأعداء وتجذبها اليها لتوجه البيا الضربات القاضية وعلى كل جانب من السفينة ربض ستون رجلا من المدججين بكل الآسلحة ، يتبادلون مع غيرهم نوبات الحراسة ، كما عمل عدد مماثل من الجند والحراس على الصوارى وقاذفات الحجارة ، منهم رجال المراقبة الرابضون عند الرؤوس البرونزية للصوارى : ثلاثة عند الصارى الأمامى ، واثنان عند الصارى الرئيسى ، وواحد عند الصارى الصغير • ويعمل تحت امرة هؤلاء الجند والحراس المسلحين ، عبيد يجمعون لهم الأحجار وكرات النسار في سسلال يرفعونها الى صوامعهم بطريقة البكرات •

وقد يعجب القارئ لسفينة تجارية مثل هـذه ، تحمل كل هـذه الإسلحة ، لكن هذا كان ضروريا بسبب القرصنة التي كانت منتشرة عبر عصور طويلة ومهددة لسفن البحر المتوسسط ، نتيجة لحركة التجارة النشطة بين الامبراطورية المصرية المزدهرة الغنيسة بشتى الخيرات ، والامبراطورية اليونانية التي أخذت في الازدهار والثراء مع نمو العالم الهيليني في اعقاب فتوحات الاسكندر وكانت السفن لا تنهب بالقراصنة وعندما أدرك الوالي الروماني بومبي أن مصر هي سلة خبر العالم ، وأن الامبراطورية الروماني بومبي أن مصر هي سلة خبر العالم ، وأن الامبراطورية الروماني بمكن أن تعبد عليها تماما كمورد رئيسي للقمع خاصة والحبوب عامة ، سارع عـام ٧٦ ق ، م الي مهاجمة عصابات القراصنة المتكتلين في شرق البحر المتوسط واستطاع أن يقفي عليه ويطهر البحر منهم ، لكنهم عادوا الى الظهور تدريجيا بعد ذلك مما دعا الامبراطور أوغسطس قيصر الى تأسيس نظام الدوريات البحرية المتطبة قرون الني استأصلت شافتهم ، فساد الأمن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون تمثيل عصر سيادة الامبراطورية الرومانية على المنطقة بأسرها

وقد أطلق على هذه السفينة اسم سيراكوزيا ، لكن هيرون غير اسمها الى الكسندريس عندما استخدمها ، ثم قرر اهداءها للملك بطليموس فى الاسكندرية كنوع من رد جمائله وتوطيد أواصر الصداقة مع مصر ، ومع دنك فنحن نعلم القليل جدا عن السفن التى كانت تستخدم لنقل الحبوب المسرية من الاسكندرية الى روما برغم أنها من مقومات الحياة الاقتصادية الرومانية ، فلا نعلم السرعة التى كانت تقلع بها هذه السفن أو تقاد بها ، والماومات القليلة التى وصاتنا عن الملاحة فى البحر المتوسط ، اعتمدت على أن فن الملاحة ظل على ما هو عليه تقريبا لبضع قرون قبل المسلاد وبعده ، وعلى هذا يمكننا القول بأن الأسطول البحرى كان يسير بسرعة ما بن عقدتن وثلاثة إذا كانت الرياح مواتية ، وبين عقدة واحدة وعقدة وضف إذا لم تكن الرياح كذلك ،

وقد واصلت الاسكندرية ابتكاراتها الفيزيائية والتكنولوجية في القرن الثانى قبل المسلاد على يدى كتيسيبيوس السكندرى ، وفي القرن الأول على يدى ميرون السكندرى ، وكان كتيسيبيوس يجمع بين عبقرية الاختراع ومهارة الصنعة ، وقد ألف كتابا سجل فيه مخترعاته وتجاربه الاأنه فقد ، وما بلغنا من معلومات عنه مستقاة أساسا من كتسابات فتروفيوس في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد ، وأيضا من هيرون الذي أضاف الى ابتكاراته الفيزيائية والتكنولوجية انجازات جديدة في نفس زمن فتروفيوس

كان كتيسيبيوس من علماء الفيزياء والتكنولوجيا الذين يطبقون تواعد وقوانين انجاز فيزيائي على انجاز آخر ، وبذلك يبدعون انجازا ثالتا نتيجة التزاوج بينهما ، من هنا كان اختراعه لمضبخة ضاغطة وأرغن مائي وساعات مائية ، ففي المضبخة الفساغطة جمع بين الاسطوانة والكباس والصمام ، وفي الارغن المائي طبق مبدأ المضبخات على الموسيقي ، بمعنى أن الهواء اللازم للآلات الموسيقية الهوائية كان يدفع بشغط الماء الآل بدلا من رئتي العازف ، فيوفر عليه البهد والطاقة ، ويرفع من مستوى أدائه ويطيل من زمنه ، وكان هذا الأرغن يتكون من حجرة تحتوى على المساللازم لضغط الهواء ودفعه خلال أنابيب الأنغام المختلفة التي يتم التحكم فيها بمبجوعة من المفاتيح الموسيقية ، وكانت الأجزاء الرئيسية لها الأرغن تتكون من المضبخة وحجرة الماء ومنطقة الهواء وأنابيب الأنغام ومفاتيحها ، وبذلك كان للاسكندرية فضل ابتكار أول أرغن على يدى كتيسيبيوس ، اذ أن جميع آلات الأرغن التي عرفها العالم حتى عصرنا وخطويرا لهذا الأرغن الرائد ،

أما الساعات المائية التى أغرم بها كتيسيبيوس وأضافها الى انجازاته الفيزيائية والتكنولوجية فلم تكن من احتراعاته ، بل كانت اختراعا مصريا قديما يرجع تاريخه الى عشرين قرنا قبل الميلاد • وكانت معظم هـنه الساعات المصرية تستخدم القياس مدة معينة من الزمن دون الاهتمام بقياس أجزائها أو تدرج مرورها • فمثلا كان الخطيب أو المتحدث يمنح مهيلة للكلام تنقضى بفراغ معتويات قارورة الساعة المائية من سعة معينة تحدد هذه المهلة • وكان قد سبق للمصريين احتراع الساعات الشمسية ، لكنها لم تكن تصلح للاستعمال الاحين تسطم الشمس •

أما اضافة كتيسيبيوس الى الساعة المائية المصرية القديمة فقد تمثلت في تقسيمها الى أجزاء بهدف متابعة انقضاء الزمن قبل التفريغ النهائي للقارورة وقد أدرك بالبداعة أن سرعة التفريغ تطل ثابتة أذ تناسب ارتفاع منسوب الماء فوق فوهة التفريغ معها ، وإذا كانت مقاسات فتحة التفريغ ثابتة هي الأخرى ، فمن المكن أن تصاب بالانسداد إذا كان الماء

عكرا ، أو تتمرض للتآكل بمرور الزمن · من هنا كان الحرص على استخدام مياه نظيفة صافية ، وصنع فوهة التفريغ من الذهب أو الأحجار الكريمة التى تتميز بالصالابة مثل العقيق · وقد أطلق العرب على هذه الفومة اسم « جزع ، الذي كان يطلق على العقيق اليماني ·

وحتى عالم الفيزياء والتكنولوجيا فيلون الذى ارتبط اسمه ببيزنطة الدلم بالبيزنطى ، وذاع صيته بعد كتيسيبيوس فى النصف الثانى من القرن الثانى قبل الميلاد ، فقد عاش معظم حياته فى الاسكندرية ، وكان ميندسا حربيا ، مثله فى ذلك مثل أرشميس وكتيسيبيوس قبله ، وهيرون وفتروفيوس بعسده ، اذ كانت الهندسسة الحربية من أوائل الصناعات التكنولوجية التى رعاها الأباطرة والملوك ، فالحرب تعد من أقدم العمليات البشرية ، وقد عرف الانسان الحصون والاستحكامات بمجرد معرفتا لغن الدناء ،

وفى زمن فيلون بلغ فن بناء الحصون وحصارها شاوا بعيدا ، وتمثل هذا فى أنواع العتاد والمعدات الضخمة التى كانت تستخدم فى الحصار وكان فيلون أول من حاول الاحاطة الشاملة بالتكنولوجيا الهندسية الحربية سواء على مستوى الهجوم أو الدفاع ، والف رسالة فى الميكانيكا تعد من أعظم ما كتب فى العصور القديمة ، عالج فيها ازدواج المكبات ، واستخدام الرافعات فى الآلات ، وبناء ارصفة الموانى ، وآلات القذف ، والأسسوار والاستحكامات ، وتجهيز المعسدات والمسوارد والدفاع عن الاستحكامات ، وتحهيز المعسدات والمسوارد والدفاع عن الاستحكامات ، والمسار .

أما فيلون البيزنطى الذى نسبت اليه الرسالة القصيرة عن عجائب الدنيا السبع والتى تناولناها بالتحليل فى الفصل الثالث عن منارة الاسكندرية ، فهو مجرد تشابه فى الاسم ، اذ أن فيلون البيزنطى هذا قد عاش فى القرن الرابع أو الخامس الميلادى ، أى أن حوالي ستة قرون تفصل بينهما .

نعود الى فيلون الأول الذي هاجم الفلاسفة الذين يدسون بانوفهم في مجالات الفيزياء دون علم أو دراية • فيثلا كانوا يظنون أن الآنية تعد فارغة اذا لم يجدوا فيها شيئا ، في حين أنها ليست كما ظنوا ، بل هي مملوءة بالهواء • فقد جهلوا ذلك لأنهم لم يعلموا يقينا أن الهواء مادة من الهواد ، وان كانت لا ترى • فهم لا يدركون الا ما يلمسسونه بالدس • فالهوا ، ماذ تملأ الفضاء ، والفراغ ليس له وجود حقيقي • فالماء لا يمكن أن يسكب من وعاء الا اذا تمكن الهواء من الحلول محله ، كذلك اذا سحب الهواء من وعاء ما فان الماء يتبعه حتى لو كان الاتجاه الى أعلى • وبذلك يكون فيلون قد سبق بنظريته هذه توريتشيللي بشمانية عشر قرنا ، اذ أن

توريتشيللي توصـل الى نظريته في عــام ١٦٤٣ · كذلك سبق فيلون الافوازييه (١٧٧٢) بأكثر من تسعة عشر قرنا ، عندما وضع شعلة صغيرة تحت وعاء مقفل فوق سطح الماء ، لبرى الماء ينسمحب تدريجيا الى داخل الوعاء ، بعد أن خلخل اللهب الهواء داخل الوعاء ، فملأ الماء الفراغ الناتج عن ذلك ·

كذلك ابتكر فيلون السيفون ، وطرق الحفاظ على منسوب مائي ثابت فى الآوعية من أجل كفاءة الساعات المائية ، وابريقا يحتوى على ستة سوائل يمكن سكب كل منها على حدة ، ودواليب ومضخات وألعابا ونوافير مائية ، ودواة ذات أضلاع ثمانية ، فى كل ضلع فتحة ، ويمكن للمر، أن يديرها كيفما أراد ، ويدفع بالقلم فى أى من الفتحات ليختار لون الحبر الذي يريده ، وكان مستودع الحبر داخل الغلاف ذى الأضلاع الثمانية معلقا على قاعدة تدور حسب الطلب ، كذلك يعود الى فيلون الفضل فى الاختراع الحديث المعروف باسم جهاز كاردان الذي يوضع تحت بوصلة المختراع الحبيات المعروف باسم جهاز كاردان الذي يوضع تحت بوصلة السفينة ، أو جهاز قياس الضغط الجوى عليها ، أو أى جهاز آخر يجب أن يحتفظ بوضعه الاصلى مهما كانت الحركة الخارجية المحيطة به .

والجدير بالملاحظة أن معظم ابتكارات فيلون الفيزيائية والتكنولوجية قد أنجزها في الاسكندرية مما يدل على أن المناخ العلمي والحضاري كان دافعا له على ذلك • فقد حافظت الاسكندرية على تراثها العلمي جيلا بعد جيل على أيدى مواكب علمائها المتابعة ، سسواء بالتداول اليدوى أو بالنصوص المكتوبة • فمثلا استمر هذا التراث المنشور عن كتيسيبيوس وفيلون على يد هيرون السكندري (النصف الثاني من القرن الأول) ومن بعده عن طريق العرب • وخير دليل على ذلك أنه لولا التراجم العربية لما وصلت أهم مؤلفات فيلون الينا •

ولم تمارس الحضارة المهرية القديمة تأثيراتها الفيزيائية والتكنولوجية على الاسكندرية الهيلينية فحسب ، بل امتحت عبر البحر المنوسط لتصل الى روما حيث تألق العالم الفيزيائي والتكنولوجي والممارى فتروفيوس الذي كان امتدادا طبيعيا الأرشميدس وكتيسيبيوس وفيلون وهيرون وله مؤلف واحد هو «في الفن المعارى» وقد أهداه الى أغسطس قيصر حوالى عام ٣٥ ق م وقد شغل في عهده منصب مهندس ، بل ومهندس معمارى شارك في اعداد بناء روما وقد أسندت اليه مهسة ومهندس على الاشراف على الآمدات المي المهروبية ،

و کان کتابه « فی الفن المماری ، بشابة موسوعة من عشرة آجزاء أو کتب ، لا تقتصر علی الهندسة المماریة علی وجه التحدید ، بل تسعی الی تثقیف الهندس المماری بشتی أنواع الموفة فی مجالات التاریخ والعلوم والموسيقى والفيزياء والتكنولوجيا والزخرفة وغيرها · أما أجزاء الكتاب العسرة فتدور حول : مبادئ الهندسة المعمارية ، وتاريخ الهندسة المعمارية ، وتاريخ الهندسة المعمارية والمواد المستعملة فيها ، والمعابد الأيونية ، والمعابد الدورية والكورنئية ، والمبانى العامة كالمسادح (بما فيها الموسيقى) والحمامات والموانى ، والمنازل فى المدينة وفى الريف ، والزخرفة (الديكور) داخل المبانى ، والمبات توزيع المياه ، والساعات ، والهندسة الميكانيكية والحربية .

ويشرح الجزء الأول مبادىء الهندسة المعمارية التي أرسى قواعدها المصريون القَـــدماء ، وان كان فتروفيوس يضيف الى فن البناء بعض التفاصيل الخاصة بتكنولوجيا الاضاءة والتهوية والضموضاء وشميكات المياه • كذلك يشرح كيفية اختيار المكان المناسب لبناء مدينة ما ، وكيفية بناء أسـوارها ، وتخطيط الطرق مع وضع اتجـاه الريح في الاعتبار . وتحديد المقاسات الخارجيـة للمباني العـامة ، أي كل ما يندرج تحت ما نسميه بعلم « تخطيط المدن ، ، وهو العلم الذي يرجعه مؤرخو الغرب الى هيبوداموس الميلتوسي الذي اشتهر حوالي منتصف القرن الخامس ق٠م٠ لكننا نجد في هذا جهلا أو تجاهلا للعبقرية المصرية التي نبغت في تشييد المدن طبقا لتحطيط علمي متقن • في هذا يقول سير فلندرز بترى في كتابه « الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ان المصريين القدماء اذا أرادوا انشاء مدينة جديدة ، وضع لها الهندسون رسومات وتصميمات تبين شوارعها ومنازلها المختلفة • وكانت الشوارع مستقيمة ومتوازية ، كما نراها في مدينة اللاهون ، التي يرجع تاريخ انشائها الى عصر الأسرة الثانية عشرة • وكانت منازل المدينة تختلف في عدد حجراتها وسعة كل حجرة ، اذ كانت تتراوح بين أربع حجرات وستين حجرة • كما كانت المنازل التي تحيط بكل شارع تختلف باختلاف الشوارع ، اذ كانت منازل كل شارع ذات حجم واحد ، كما كانت الشوارع تختلف في طولها • وكان في وسط كل شارع قناة أو أشبه بالقناة التي كانت تشق في الشوارع الانجليزية ، وكانت مبنية بالأحجار ومخصصة لتصريف المياه .

وهذا المتعلف من كلام فلاندرز بترى يؤيد تأكيدنا على أن المرين القدماء هم مؤسسو علم تخطيط المدن • فكان الملك بمجرد أن يصدر أوامره ببناء مدينة جديدة ، فاذا بالبقعة التى وقع عليها الاختيار تتحول الى خلية نحل من المهندسين المعماريين والمساحين وعمال البناء من كل نوع • فمثلا عندما لفظ أمنحتب الرابع (١٣٨٠ ــ ١٣٦٢ ق٠م٠) عبادة الآلهة المصرية القديمة وأقام أول ديانة للتوحيد في التاريخ ممثلة في قرص الشمس « آتون ، أسمى نفسه اخناتون ، ونقل عاصمة ملكه من طببة بصفتها مركز العبادة القديمة للاله آمون الى أخيتاتون (ومعناها أفق قرص المسمس ، ومكانها الحالى تل العمارنة) • وكان المهندسون والفنانون الذين

أشرفوا على بناء المدينة الجديدة ، مستوعبين تصاما للفلسفة والعقيدة المجديدة ، فطبقوا أسلوبا جديدا مميزا لعصر اخناتون في النحت بعيث تحاكى المنحوتات الطبيعة تماما ، وكان لهذا الإسلوب أثر عميق على الفن المصرى القديم ، ثم على الفن الاغريقي والروماني بعد ذلك .

وعلى آثار تل العمارنة يوجد نسوذج لمساكن الطبقة الوسطى من الموطفين الذين كثر عددهم في عصر الأسرة الثامنة عشرة وكانت المسافة التي تفصل بين كل مسكنين متجاودين نتراوح بين ادبعين وخمسين قدما ، وكان يحيم وكان يحيم وكان يحيم الأسرة المصرية ذائر ويرقى درجات منزلها الأمامية ، يجمد حجرة مخصصة للبرواب ، وممرا ينتهى الى حجرة مخصصة لاستقبال الزائرين والضيوف ومن المعر يتفرع ممر آخر ينتهى الى بهو بأحد جوانبه اديكة قليلة الارتفاع أمامها مدفاة ، وفي جانبه الغربي محراب للعبادة أحمر اللون > كما كان يحيط به أدبع مجموعات من الغرف ، مجموعة مخصصة للسيدات وللمطبخ ، ومجموعة لرجال الأسرة بها بهو صغير وباب خلفى ، ومجموعة تحتوى على عبارة عن حجرات صغيرة تستخدم مخازن مختلفة ، ومجموعة تحتوى على حجرات بها صواوين عدة ، ومن وسطها سلم يرقى الى سطح المنزل .

لكن فتروفيوس لم يتعرض لكل هذا في كتابه ، في الفن الممارى ، برغم أن الجزء الثاني منه تناول تاريخ المساكن من زمن ما قبل التاريخ ، وبحث في وسائل استخدام مواد البناء كالآجر والرمل والكلس والحجر والخشب والتربة البركانية ، وكيفية بناء الجدران على الطريقة القديمة . وهي الطريقة التي أرسى قواعهما المصريون القهماء ولا يزال العالم يستخدمها حتى عصرنا هذا ، ولم يضف الرومان الى مواد البناء المصرية القديمة سوى التربة البركانية التي لم تكن متوافرة أصلا في التربة المصرية بل كانت متوافرة حسول مدينة روما ومدينة بوتيولى ، وكانوا يمزجونها بالكلس لصنع نوع من الخرسانة التي شاع استخدامها منية القرن الثاني قبل المسلاد حين أدرك الرومان قوتهما ومتانتها فبنوا بها الجدران والأقبية ،

ويبحث الجزء السادس من الكتاب في بنساء المساكن في المن والأرياف وينص على ضرورة تكييف تصميمها بحسب المناح ، وكذلك مقاسات الغرف الرئيسية ومدى تعريضها للرياح والشمس وفي الجزء الثامن يوصى فتروفيوس باستخدام الاقواس ، الا أن هذا لم يكن بالشيء المجديد ، اذ درج المصريون القدماء على استخدامها ، وإن كان الرومان أول من اعتمد على الاقواس نصف الدائرية بشكل شامل .

أما الجزء العاشر فيبحث فى الميكانيكا التطبيقية ، ويعتبر تكملة للجهود التى بذلها كتيسيبيوس وفيلون فى الاسكندرية ، ولولا هذا الجزء لشاع على البشرية الانجاز العظيم الذى قام به هذان العالمان السكندريان الرائدان ، اذ أن كل المعلومات التى بلغتنا عنهما كانت من خلال همذا الجزء ويصف فترفيوس الآلات الرافعة ، وأجهزة رفع المياه ، والدواليب والطواحيين واللوالب الماثية ، ومضخة كتيسيبيوس ، والأرغن المائي . وعماد المسافات ، ثم ينتقل الى الآلات الحربية كآلات القصف والآتواس الكبيرة ، وكيفية شدها وضبطها ، وآلات الحصار والهدم والتهشيم التى تتمثل فى أداة خشبية صلبة فى مقدمتها ما يشبه رأس الكبش ، وأخيرا يبحث فترفيوس فى وسائل الدفاع وأساليبه ثم ينهى كتابه بقوله :

« لقد قمنت فى هذا الكتاب بعرض مسهب للوسائل المكانيكية التى توصلت الى معرفتها والتي قدرت أنها أفضل ما يناسب أزمنة السلم والحرب كذلك فقد عنيت فى الاجزاء التسعة السابقة بمختلف الموضوعات الأخرى وفروعها بشكل يجعل المجموعة الكاملة فى عشرة أجزاء تحتوى على شرح لجميع فروع الهندسة المحارية » •

ولا يمكن القول بأن فتروفيوس قد قام باختراع أساسى فيما يختص بالآلات والمسدات ، الا أنه قام يتعريف الاختراعات السكندرية الى قراء اللاتينية في روما ، فقد كان هو نفسه مؤرخا للعلم والتكنولوجيا ، فقد أرخ لتطوير أساليب الهندسة المسارية في الجزءين الثالث والرابع ، ولعلم الجنرافيا في الجزء التامن ، ولعلم الفلك في الجزء التاسع ، ولعلم المكانيكا في الجزء العاشر ، الا أن ملاحظاته لم تكن دائما صحيحة مما أدى الى تداول بعض هذه الأخطاء التي وقع فيها ، على أنها حقائق علمية ، منها على سبيل المثال أن نهر النيجر من روافد النيل ، وأن من يريد العثور على منابع النيل عليه أن يتوغل حتى أقاصى الغرب ،

ومع ذلك يعتوى كتابه على حقائق علمية قيمة ، فبثلا أوضح أن أساليب التعدين عند الرومان كانت مستمدة من المصريين واليونان ، حاصة الذين عاشوا في الاسكندرية ، وبمقدار ما كان المساحون الرومان يكتسبون الخبرة في مختلف البلدان خاصة مصر والاسكندرية ، كانت تزداد مهارتيم في التنقيب ، فاستنبطوا أساليب جديدة في الغسل والنقر وحفر الأروقة وفتح المرات والانارة والتهوية وتصريف المياه والدعم رالجر والمسح ، وصاول لديهم أدوات حديدية أفضل ، ومعاول وأسافين ومطارق للحجارة ، وتطور أسلوبهم في التعدين مما أدى الى تحسين وسائل سحق الخامات المعدنية ، كما أدى ذلك الى تحسين في مختلف أنواع الآفران وطرق الصهر والسحب وغيرها ،

ولا شك أن التألق الذى تمتمت به الاسكندرية وبزت به كل عواصم المهالم الهيلينى الأخرى في مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية ، كان نتيجة مباشرة لتأثر اليونائيين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليموس الأول للاسكندرية بعدة قرون وعندما تأسست الاسكندرية وازدهرت تجدد النموذج المصرى القديم ، واكتسب دفعات ضخبة انطلقت بالاسكندرية الى آفاق بعيدة لم تبلغها أغ عاصمة أخرى من عواصم العالم الهيليني ، من هنا كانت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بحيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوحات الوصاية لعدة قرون ،

الفصل العاشر

أصول الطب والتشريح

من الحقائق الراسخة في تاريخ الحسارة الانسانية أن المعربين مارسوا الطب منذ أقدم عصور ما قبل التاريخ ، أى قبل المسلاد بعدة آلاف من السنين ، ففي عصر البداري استخدوا مادة الملاخيت لطلاء العين وتكحيلها ، وفي عصور ما قبل الأسرات استعملوا خام الرصاص لأغراض مشابهة ، كذلك كان الختان طقسا من طقوس المصربين منذ زمن سحيق ، مشابهة أثاره في الجثث التي استخرجت من مقابر عصر ما قبل التاريخ حوالي عام ٢٠٠٠ ق ، م ، ، ثم في مقبرة من الأسرة السادسة حوالي

وكان أقدم طبيب عرفته الحضارة البشرية عامة ، والمحرية خاصة ، المحتب وزير الملك زوسر مؤسس الأسرة النالثة في القرن الثلاثين قبل الميلاد و وبالإضافة الى الطب كان عالما في الفلك والهندسة المعارية و فهو الذي بني أول هرم في التساريخ وهو هرم سقارة المدرج ، ونظرا لمبقريته الطبية فقد عبده المعربون بصفته الها للطب ، ويكفى القول بأن أبوقراط (هيبوكراتيس) الذي اعتبره الاغريق أبا للطب ، يقع عصره في منتصف المسافة الزمنية بني ايمحتب وبيننا مما يدل على مدى ريادة المحتب للطب .

وقد شهد عصر الأهرام تقدما في الطب لدرجة أنه تفرع الى تخصصات مختلفة ومتعددة • فمن آثار الأسرة الرابعة (٢٩٠٠ - ٢٧٥٠ ق. م) تظهر مهارة أحد أطباء الأسنان ، أجرى عملية جراحية في فك سفلي لأحد المرشى لتصريف الافرازات من خراج تحت الضرس الطاحن الأول • كما كان الطبيب ايرى رئيس أطباء أحد فراعنة الأسرة السادسة (٥٦٢٥ - ٢٤٧٥) ، وكان متخصصا في العيون والأمراض الباطنة ، وكان يلقب في القصر بألقاب مثل « خبير الافرازات الطبية » و « حارس الدير » •

والبرديات الطبية التي يرجع تاريخها الى ما بين الأسرة الثانية عشرة والأسرة العشرين (٢٠٠٠ - ١٠٩٠ ق. م.) تدل على رسوخ التقاليد الطبية منذ بداية عصر الأسرات ، ليس فقط في مجال الطب البشرى ولكن في مجال الطب البيطرى أيضا ، أى قبل العصر الامبراطورى الذى سيطرت فيه مصر على العالم القديم بكل علومها وفلسفاتها وعقائدها وفنونها . وهذه البرديات تحترى على عدد من الوصفات الطبية يتجاوز الألفين ، وذلك لعلاج أنواع متعددة من الأمراض بعد تحديد أعراضها . ونسبة ضئيلة جدا من هذه الوصفات لا تتجاوز الواحد في المئة ، هي التي تعتمد على الرقي ، أما العلاج الفعلي لمظلم الأمراض فلا يعتمد على السيحر أو الخرافة ، وان أما العلاج الفعلي لمظلم الأمراض فلا يعتمد على السيحر أو الخرافة ، وان الجانب الروحي يتمثل في الادعية التي تقرأ قبل العلاج الطبي لتقوية . مفعوله . وربما كان الطبيب المصرى القديم يقصد بهذه الأدعية رفع الروح المنفوية للمريض عندما يسم أن الآلهة ترعاه وتأخذ بيده نحو طريق الشفاء ، أى أنه توصل الى أهمية الجانب السيكلوجي في علاج أمراض الجسد منذ رمن موغل في القدم ، ولا يزال كثير من الأطباء المصريين في زمننا هذا يكتبون على الروشتة عبارة « الشفاء من عند الله » ، مما يدل على أن الايمان كان عصب الحضارة المصرية عبر المصور والقرون ، فيثلا عبد محتويات احدى البوديات مرتبة على النحور الآتي :

أدعية تقرأ قبل العلاج الطبى لتقوية مفعوله ـ الأمراض الباطنية _ أمراض العين ـ الأمراض الجاهية ـ أمراض العين ـ الأمراض الجلدية ـ أمراض الرأس واللسان والاسنان والانف والأذن ـ المساحيق والعقاقير ـ أمراض النساء ـ أساليب التشريح ـ شروح فسيولوجية ـ مصطلحات طبية ـ الأمراض الجراحية .

وقد انتقد بعض مؤرخى الغرب صدا الترتيب الذى احتسوت عليه البردية ، دون أن يدركوا أن المؤلف أداد أن يجمع بقدر الامكان كل المعلومات التى يحتاج اليها كل طبيب حسب تخصصه ، ودون أن يدركوا أيضا أن هذه البردية هى أقدم كتاب طبى مدون فى التاريخ وذلك منذ ستة وعشرين قرنا قبل الميلاد ، ومعظم المعلومات والمصطلحات الطبية فى هذه البردية واردة من نسخ أقدم منها يرجع تاريخها الى عصر الأهرام ، وربما قبل ذلك ، أى القرن الشلائين تقريباً أو زمن ايمحتب ، مما يدل على استمرارية التقاليد والأصسول الطبيسة المعرية القديمة بل ورسسوخها وتطورها ،

أما تحديد أعراض المرض فيتوقف على الاجابات المستخلصة من المريض ، بالاضافة الى ممارسة الطبيب للملاحظة البصرية الدقيقة أو الشم أو اللمس أو تحريك المريض حركات معينة ، وهناك برديات لا تحتوى على وصفات ، وانما على حالات معينة ، مرتبة لعلاج الامراض حسب ترتيب الجسم ، من الرأس الى القدم ، اذ يبدأ التحليل بالرأس والجمجمة ، أم ينتقل الى أسفل عن طريق الأنف والوجه والاذن إلى الرقبة والترقوة

والمنكب والقفص الصدرى والكتفين والممود الفقرى حتى القدم • وكان عرض كل حالة يمر بخمس مراحل: الفرض الأول بناء على الملاحظة ، ثم الفحص الدقيق لمراحل الألم ، ثم التشخيص النهائي ، وبعد ذلك تأتي مرحلة العلاج سواء بالدواء أو بالجراحة •

وكانت مرحلة التشخيص تقسم الأمراض الى ثلاثة أنواع: مرض يحسم بالعلاج ، ومرض يحتاج الى كفاح طويل ، ومرض لا يعالج لأنه طالة مينوس منها ، وفي هذه البردية كانت هذه الأحكام مسبوقة بملاحظات تفصيلية مرتبطة بخصروصية الحالة ، وحده هي أقدم أمثلة معروفة للبشرية في الملاحظة والاستنتاج ، أى أن الأطباء المصرين القدماء كانوأ أول من توصل الى المنهج الاستقرائي ووضع أصرول ، وتثير الدقة والموضوعية العلمية التي تشتمل عليها هذه النصوص الطبيسة القديمة اعجاب الباحث الحديث ، ولم يكن كتبة هذه النصوص من الأطباء فحسب، بل من الحكماء الذين يدركون أبعاد النفس البشرية ، فيحرصون على اشاعة بروح الأمل والتفاؤل في المريض حتى يستنفر قوته الشفائية الطبيعية الكامنة فيه بحيث يتجاوز مرحلة الخطر الى بر الشفاء ، وبذلك لم يات أبوقراط بجديد عندما تكلم عن نقطة التحول بين الموت والشفاء .

أما علم التشريح والتحليط فقد مارسه المصريون منذ عصور سعيقة، مما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، أما اليونانيون فلم يتمكنوا من التنحيط الا في الاسكندرية أيام البطالمة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسراره من المصريين ومارسوه بمساعدتهم .

وفى البردية السابق ذكرها تتضع لنا ملاحظات الجراح المصرى القديم المدهشة عن المخ البشرى اذ يقول :

الدا فحصت انسانا مصابا بجرح مفتوح في راسه ، متوغل في العظم ، ومهشم لجمجمته ، وفاتح للمخ في جمجمته ، فعليك أن تجس جرحه فاذا وجلت أن ذلك الكسر شبيه بتلك التموجات التي تتكون في سطح النحاس المنصهر وتحس شيئا يخفق ويضطرب تحت أصابعك مثل الجزء اللين في مقدم رأس الطفل قبل أن تكتمل عظامه ، واذا لم يحدث خفقان أو اضطراب تحت أصابعك حتى ينفتح المخ في جمحمة المرض ، ويفرز دما من فتحتى أنفه ويقاسي من تصلب عنقه ،

ويعلق عالم المصريات بريستيد على هذه البردية وغيرها بقوله ان المصريين كانوا أول من توصل الى أصول الطب والتشريح وعلم وطائف الاعضاء ، وذلك قبل أبوقراط بالفي سنة على الأقل ويضيف جورج سارتون قوله بأن هذه البردية تثبت ادراك الجراح المصرى القديم لوجود الاغشية السحائية ، وهي الاغشية الخاصة بالمخ والعمود الفقرى ، كما

أورك تلافيف المنح بتشبيهها بتموج سطح المعدن المنصهر ، وأن اللخ مركز رقابة الجسسم ، وأن أنواعا خاصة من هسنه الرقابة تنحصر في أجزاء خاصة من المنح .

وبالتالي يمكن القول بأن المصريين هم رواد علم الطب والتشريح ، ولم تكن انجازاتهم مجرد تطبيب تجريبي عابر وأساطير وخرافات موروثة وما العلم سوى محاولة الانسان حل معضلة بطريقة منهجية وفقا لترتيب أو خطة سابقة • وهذا هو ما فعله المصريون القدماء وبذلك كان لهم سبق الريادة في وضع أصول المنهج العلمي . فهم لم يبدأوا العلم فحسب ، بل قطعوا شوطا بعيدا في الطريق الذي ما زال البشر يسيرون فيه ٠ وليس من الغريب أن تضيع هذه الوثائق البردية ، الأنها لم تكن تحفظ في المقابر ، بل استعملها الأحياء من الناس حتى زالوا وزالت معهم من الوجود . وربما كان هذا هو السبب في المفهوم الذي ساد العالم الغربي على مر القرون ، والذي ينادي بأن العلم عامة هو اختراع اغريقي • وعندما بدأت الحضارة المصرية تكشف عن وجهها العلمي المبهر في أعقاب اكتشاف شامبليون لحجر رشيد ، أصر علماء الغرب على أن معارف المصريين ربما كانت علما ، غير أنه ليس علما صرفا · أى أن تطبيق العلم على العمل ليس علما في نظرهم • فالعلم الصرف والبحت عندهم هو الذي يتعامل ً مع قوانين عامة وليس مع حالات خاصة ، وكأن الانسان ابتكر العلم كهدف في حد ذاته وليس كوسيلة للارتقاء بحياته من خلال تطبيقاته المتعددة ٠ وهل كان من المكن للمصريين القدماء أن يقوموا بكل هذه التطبيقات العلمية دون دراية بالقوانين والمعادلات والمعايير العلمية التي تهديهم سواء السبيل ؟! هل يمكن لحضارة علمية مثل الحضارة المصرية أن تنهض على مجرد صدفة محضة أو تجارب عابرة أو خبرات طارئة أو خرافات ساذحة ؟! وقد أكد بريستيد هذه الحقيقة عندما قال في ختام بحثه الرائد حول هذه البردية الطبية:

والفصل بين العلم البحت والعلم التطبيقى أمر مفتعل ومقحم على جوهر العلم ذاته ، فهما وجهان لعملة واحدة هي التقدم الحضارى العلمي- فليس هناك علم خالص وعلم غير ذلك · فمثلا أدت أحوال الحياة المصرية وتيارات حضارتها المتدفقة الى حل المصريين لمسائل فنية كثيرة ، وأدت هذه الحلول والكشوف الى خلق وعى علمي امتد الى ما وراء الحل الذي تطلبته حالات معينة · ولا يعنى هذا سوى أن تطور العلم المصرى كان أساسا لتطور العلم بصفة عامة · فقد كانت العلاقة البدلية المتبادلة بين النظرية والتطبيق ، مطورة للنظرية ومفيدة للتطبيق في آن واحد ، وهذا أمر بدهي ليس في حاجة الى مزيد من الجدل والنقاش ·

والتاريخ يثبت أن الطب القديم قد بلغ أوجه على أيدى المصريين فى القرن السابع عشر وما قبله ، أى قبل بدايات تبلور الحضارة الاغريقية باكثر من ألف سنة ، وهى البدايات التى تحدد عادة بالقرن الخامس باكثر من ألف سنة ، وهى البدايات التى تحدد عادة بالقرن الخامس قبل الميلاد • وقد استفاد الاغريق بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك موميروس فى ملحمة و الأوديسا ، وميرودوت فى كتاباته التاريخية ، القديم • ويقول ميرودوت أن الأطباء المصريين فى عهد دارا ملك فارس ومهمر من ١٦٥ الى ٨٥٤ ق م لم لم يحتفظوا بالمكانة التى كانت لهم فى عهدم الذهبي لدرجة أن بعضهم ممن اضطلع بمعالجته أوشك أن يلقى عقدم اللهبي لدرجة أن بعضهم ممن اضطلع بمعالجته أوشك أن يلقى حتفه لولا وساطة ديموسيدس الذى ذكر أن دارا أعاد انشاء معهد الطبحتف فى سايس • واذا كان الاغريق قد اقتبسوا الكثير من المعارف الطبية المصرية ، الا أنهم توصلوا ، منذ القرن الخامس قبل الميلاد ، الى استنباط الكثير من المعارمات بجهدهم الخاص ، لكنهم لم يستطيعوا أن يبغدها الذين تحسيدي كل

وفى الفصل الثانى من ملحمة « الاليادة ، ذكر هوميروس كثيرا من المعلومات المطبية بصفة عامة والجراحية خاصة ، فمثلا ذكر اسكليبوس ابن أبوللو ، الطبيب الذى يتمثل فى شخصه الاصول الدينية التى انحدر منها التعليم الطبى الاغريقى ، ففى عهد هوميروس وما تلاه ، ازدهرت تعاليم اسكليبوس فى كثير من المعابد فى العالم اليونانى ، وهى تنص على اغتسال الطهر ، وحضانة روحية تتجلى فيها للمريض رؤى تنفس عن مرضه ، وتساعد بتعبيراتها على شفائه ، وسرعان ما وفع اسكليبوس الى مصاف الآلهة كما فعل المصريون القدماء مع المحتب من قبل بخمسة وعشرين قرنا ،

ومع ذلك فالحضانة الروحية ليست من ابتكار الاغريق لأنها طقس مارسه المصريون قديما ، وقد اقتبسه الاغريق منهم • وكان المرضى يتضرعون الى الآلهة التماسا للصحة والاخصاب ، وقد يغريهم الجو الدافي، أو الحار بالنوم في قاعة المعبد • وكان الكهنة يبذلون أقصى ما في وسعهم لجعل الجو ملائما لتحقيق الحضانة الروحية من خلال الاسترخاء والتأمل الروحي العبيق والتخلص من كل مخاوف المرض واحتمالاته الكثيبة و وفي الصياح التالى ينطلق المرضى في الحديث الصريح عن التجربة التي مروا بها ، والرؤى التي داعبتهم في تلك الليلة العجيبة التي قضوها في المعبد المقدس ، والتي يفسرها الكهنة على سبيل التعرف على احتياجات المريض للتخلص من المرض و وبذلك يمكننا القول بأن المصريين القدماء كانوا أول من وضع يده على ارهاصات التحليل النفسي كما عرفته البشرية كعلم قائم بذاته في النصف الثاني من القرن التاسع عشر بعد الميلاد .

وفى اليونان كابت تفاصيل طقس الحضانة الروحية تختلف من مكان لآخر ، واستخدامه لشفاء الأمراض كان يتوقف على مدى قوة تأثير القائمين على علاج المرضى • فقد تطغى الخرافة عليه فى بعض المسابد ، وتغلب عليه الصفة العلمية فى غيرها • وقد أثبت المصريون عمليا أن مزاولة هذا الطقس فى أفضل حالاته كان أمرا مفيدا ، بحكم أنه يهيىء الجو لكل مقومات الايحاء ، والايحاء الذاتى ، كى تعبأ لهذا الهدف • وكان بالفعل وسيلة ناجعة لاحياء معنويات المريض وتجديد حالته النفسية • وفى اليونان كانت التجارب التى مورست فى المابد تكاد تكون محصورة فى حقل علم النفس ، وقد يشير الكهنة ببعض العقاقير ، لكنهم لم يقدموا على شيء من عمليات الجراحة أو التوليد ، أو حتى الفصد أو التدليك •

ومن الواضح أن كميسة الخرافة في الطب اليوناني كانت أضخم بكثير منها في الطب المصرى السابق عليه . فمثلا تم اختبار عدد عظيم من النباتات وعرفت بعض منافعها كعقاقير ، واذا لم يمكن تعليل منافعها تعليلا معقولا ، وجدت الخرافة والسحر مكانهما لاستكمال هذا التعليل • ومن يُحاول دراسة طب الاعشاب اليوناني لابد أن يتوه في مجاهل الخرافات حيث التفسيرات والتعليلات التي لا تمت للعلم بصلة من قريب أو بعيد ، وذلك برغم أن كثيرا من أنواع النبات كان معروفا لدى جامعي الآعشاب ومقتلعي الجنور منه نشأة علم الطب المصرى • فقد تلقى الأطباء الأبوقراطيون من الرواد المصريين كنوزا من العقاقير ، ومع ذلك لم يتخل جامعو العشب اليونانيون عن طقوسهم الخرافية المرتبطة بعملية الجمع ، فمسلا كان عليهم في هسله العملية أن يتطهروا بقيامهم ببعض الشعائر الدينية والا فلا نفع من الأعشاب المجموعة ٠ وكان يشترط في بعض أنواع الأعشاب أن تجمع في الظلام ، أو عند ازدياد القمر أو تناقضه ، وأن ترتل بعض التعاويذ السنحرية أثناء جمعها ، وتستخدم في ذلك أدوات خاصة ، ويتم تناولها بمراسم وطقوس تتنوع من عشب لآخر ، ومن مرحلة الأخرى · وقد جاء في كتاب أرمان ديلات « جامع الأعشاب ، أن جمع الأعشاب أو اقتلاع الجذور من صدر الآرض الأم كان في نظرهم يشبه

اقتلاع الشعر من ظهر نمر راقد ، وكانوا يخافون من خطورة هذه الهزز ما لم تتخذ لها الاحتياطات اللازمة .

ومع ذلك تطور الطب اليوناني ، وتتابع موكب الأطباء من أشال الكمايون الكريتوني الذي أدرك أهمية المخ من حيث هو مركز للحواس ، وأن الصحة المثالية هي نوع من التوازن بين القوى ، ثم ديموسيدس اللي حمل ما توصل اليه الكمايون الى بلاط فارس ، أما فيلولاوس فقد اهز بعلم وظائف الحسية والحيوانية بعلم وظائف الحسية والحيوانية والتباتية برغم أنه كان فلكيا ، وأوضح أن مركز هذه الوظائف في المني والقلب والسرة على التوالى ،

أما أمبيدوكليس الصقلى ، برغم غرامه بالشعر واستطلاع الغيب ، فقد كان شديد الاهتمام بالطب وعلم وطائف الأعضاء • وكان له أتباع من مسال آكرون الأجريجنتي (القرن الخامس ق • م •) ، وفيلستيون اللوكروي (النصف الأول من القرن الرابع ق • م •) اللذين درسا أهمية الهواء داخل الجسم وخارجه • فميز أكرون بين مجاري الهواء المختلفة الناف منها للانسان وغير التافع ، ووضع نظام لغذاء الأصحاء من الناس ، ويقال انه نصح بإضرام النار لتنقية الهواء عندما اجتاح الطاعون أثبنا •

وفى أيونيا (آسيا الصغرى) اشتهر أناكسمنيس الميليتى ، وأناكساجوراس الكلازومينى ، وهيراكليتوس الأفسيوسى ، وديوجنيس الأبوللونى من علماء وظائف الأعضاء الذين قاموا بعمليات تشريعية ، لكنهم لم يهملوا الجانب الغيبى المتعلق بصلات الآلهة بأقدار البشر ،

وفى تراقيا تألق اسسم هيروديكوس السلمبرى الذى درس علاقة الإلحاب الرياضية بالنشاط الجسدى والنظام الغذائي وضرورة أن يتمم أحدهما الآخر ويوازنة (وهى احدى نظريات أبوقراط الاساسية) ويقال انه كان استاذا لأبوقراط نفسه وصديقه ديموكريتوس الذى تبادل مع أبوقراط رسائل طبية حول الاختلال العقلي ومعالجته بالنبات الطبي المعروف بالحربق الأسود و وكان ديموكريتوس شغوفا بالعلاقة بين طب الجسد وطب النفس وهو شغف نبع من انجازات الطب المصرى في الجسد وطب النفس وهو شغف نبع من انجازات الطب المصرى في التشريح حاول أن يعلل الالتهاب والصرع وانتشار الأوبئة بالعدوى، وناقش قضايا صعبة مثل الارادة عند الانسان ، والعته ، والعبقرية ، والحلق الفنى وحاول أن يعارس علاج المرضى بالموسيقى ، خاصة في علاج الاضطرابات النفسية ، بل وفي حالات أخرى كالتسمم الناتج عن لدغ الأفاعى ويبدو أن الأفراض النفسية التي ترافق حالة التسمم هي المدي أوحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير التي واحت الى جيل ديموكريتوس من علماء الطب بالعلاج الموسيقى ، غير

أن محاولات ديموكريتوس في مجال العلاج النفسى كانت. بدائية وساذجة للغيامة ·

وكان علماء الطب في كل من مدينتي كنيدوس وكوس في مقاطعة كاريا قد استفادوا بانجازات الطب المصرى نظرا لقرب المقاطعة من كريت وقبرص ومصر ، ومن ثم كانت تتمتع بموقع استراتيجي للتبادل العلمي والفكرى ، لوجودها في الزاوية الجنوبية الغربية من آسيا الصغرى . ويذكر جالينوس أن أطباء كنيدوس عرفوا سبعة من أمراض المرارة ، واثنى عشر من أمراض المثانة ، وهو ادعاء كاذب لا نجد مثيلا له عند علماء الطب المصرى الذين تحروا الدقة كلما أمكنهم ذلك ، وأن كانت اسماؤهم _ للأسف _ لم تصل الينا كما وصلتنا أسماء الأطباء اليونانيين • وادعاء جالينوس لا يمكن الاقتناع به لأن التشخيص الدقيق للأمراض لم تكن لديه الوسائل الكافية لكشف الأعراض النوعية لهذه الأمراض · كان أطباء كنيدوس عاجزين عن تحقيق فروق كهذه · وقد أسرفوا في الاهتمام بالتفاصيل العرضية حتى انتهى بهم الأمر الى اختلاق أوهام وادعاءات من التصنيفات المرضية التي لا تنهض على أي أساس علمي • ومن أشهر أطباء كنيدوس بوريفون الذي قام بأبحاث تشريحية ، وألف كتابا عن « الحمى الزرقاء ، ، وعالج السل باللبن والكي بالحديد المحمم .

أما كوس فقد تالق فيها نجم أبوقراط الذي تحدث أرسطو عن عظمته في كتابه « السياسة ، كان أستاذا ومعلما فريدا من نوعه ، علم تلاميذه أن الإعراض الاساسية لاختلال التوازن في أجسام البشر تتمثل بداية في ادتفاع درجة الحرارة ، وبرغم أنهم لم يتمكنوا من قياس درجة الحرارة كما نفعل نحن اليوم ، فأنه علمهم كيف يتحسسوها ، وبذلك يسر لهم أن يراقبوا الجلد واللسان والعينين ، وأن يلاحظوا العرق والبول والبراز، وأن يقروا الكثير من الفوارق التي تتميز بها الحميات بانواعها ،

وبرغم كل انجازات أبوقراط الطبية ، فان كل كتاباته تخلو من أى ذكر للنبض ، فى حين أن أطباء مصر القدماء كانوا على دراية بأمر النبض كما ورد فى البردية التى سبق أن تعرضنا لها والتى قام عالم المصريات بريستيد بتحليلها وشرحها ، ان أبوقراط يخلط بين النبض والتنفس ، مما يدل على أنه لم يحط احاطة شاملة باكتشافات الطب المصرى ، وهى الاحاطة التى لم تتأت للأطباء اليونائيين الا فى الاسكندرية منذ النصف الأول من القرن الشالث ق ، م ، فمنسند بداية العهاد الهيلينى فى الاسكندرية ، اطلع الأطباء اليسونائين على اكتشافات الطب المصرى وتقليده العربية ، فزادت معرفتهم بالنبض ، على سبيل المثال ، وتقدموا

يخطى واسعة ، كانت نتائجها كما دونها جالينوس فى النصف الثانى من القرن الثانى ق٠ م٠ أساسا لعلم الطب حتى عصرنا هذا ·

وقد اهتم أبوقراط وتلاميذه بدراسة الملاريا والأمراض الصدرية نظرا لانتشارها الواسع في زمنهم ، وكانوا يتكهنون بها من خلال البلغم في المخاطيات ، والدم في حالة النزيف ، ونوبات القيى ، ولذلك كانت الحميات التى تناولتها المصنفات الأبوقراطية بالبحث في جملتها حميات ملارية أو صدرية ، برغم أنها لم تدرك الطبيعة الإساسية للملاريا ، ولم تستطع أن تكتشف دواءها المخاص الذي يتمثل في خشب الكينا ، وهو نبات موطنه أمريكا المجنوبية ، لم يعرفه العالم الا على يدى هنود ببرو في القرن السابع عشر ، كذلك خلت الكتابات الأبوقراطية من أي ذكر للجدرى والصعية والحمى القرمزية والدفتريا والزهرى والطاعون الذي اجتاح مدينة أثينا قبل تاليف هذه الكتب الطبيبة ، وان كانت هناك اشارات كثيرة الى داء الرهد ،

أما انجازات أبوقراط الطبيسة الفعلية فتتمسل في استخدامه للمسهلات ، والمقينات ، والمنعشات ، والمحيضات ، والعقن الشرجية والجلدية ، والفصد ، والمسكنات ، والحيامات ، والغرك ، والتدليك ، وتحديد نوعية الطعام وكبيته ، ووصف ماء الشعير ، وشراب العسسل سواء المحلول بالماء أو بالخل ، والخمر وكان أقصى ما يرجوه الطبيب اليوناني في ذلك الزمن أن يلطف من ألم المريض ما أمكن ، وأن ينشط جسمه ، ويقوى معنوياته لعل جسمه يقهر المرض بقوته الذاتية ، وهي ما اعتبرها أبوقراط ، قوة الشفاء الطبيعية ، فالعافية حالة من التوازن المستقر ، والعالمة تصدع في ذلك التسوازن ، وحيث لا يكون التصدع بالغ العمق ، فأن التوازن لا يلبث أن يستعيد مكانته من تلقاء نفسه ، مما يحتم توفير الراحة الحسدية والدو، النفسي للمريض حتى يتسنى لقوة الطبيعة الشفائية أن تفعل مفعولها ، دون عقبات أو نكسات وواجب الطبيع أفي عملها ،

وكان أبوقراط يرى أن تنظيم المغذاء أهم من وصف العقاقير ، وأن الشمان الأساسى للصحة الجيدة يتمثل في الجمع بين كمية معتدلة من الغذاء ومقدار مناسب من الرياضة ، ورأى أبوقراط في رياضة المشي أفضل أنواع الممارسة الصحية خاصة لقليلي الحركة سواء في أعمالهم أو بيوتهم كذلك فان هناك علاقة بين الصحة وطبيعة الأرض والمناخ ، فمن الواضح أن شفاء بعض المرضى يتم في مكان ما أيسر مما يتم في أماكن أخرى ، كذلك فان للمناخ وطبيعة الأرض تأثيرا في انتشار الأوبئة ،

وقد أوحى منهج الحضانة الروحية الذى ابتكره الأطباء المصريون

القدماء ، وتبناه اليونانيون ، لأبوقراط بعبدا العلاج الروحاني الذي يرى بين الجسد والنفس علاقة وثيقة متبادلة الى أبعد حد ، ولا يمكن أن يكون أحدهما معافى اذا كان الآخر سقيما · ويتعدر على الطبيب شفاء أحدهما دون الآخر ، لذلك ينبغي عليه أن يجتهد في تقويتهما في آن واحد ·

كما ترك أبوقراط صورا اكلينيكية لداء السل والصرع والتشنج المغوى ، وسجل الملامح المعتادة التي تعلو سحنة المحتضر أو الميت ، ووجه من أعياه الجوع أو الاسهال أو الألم أو استمراد المرض و لا تزال هذه المظاهر تعرف بالوجوه الأبوقراطية • بل وهناك ما يعرف و بالاصابع الأبوقراطية ، وهي أعراض خاصة ببعض أمراض القلب المزمنة المتي تتسبب في تضنخم مفاصل الأطراف لعدم استكمال احتراق الأوكسجين في الجسم •

وفى مجال أداء المهنة نفسها ، وضع أبوقراط عدة كتب تحدد واجبات الأطباء والطرق المثل للقيام بها · فكتب كتاب « القسم » الذي يشتبل على اليمين المهنية ، وعلى ما يشبه الميثاق الذي يقيد الطلاب بأساتذتهم ، ويحدد سلوك الأطباء تجاه مرضاهم ، وعلى دستور لنقابة تجمع المحترفين للمهنة ، ويمل على صبون تقاليد المهنة وضمان استمرادها · كذلك ألف كتاب « القانون » ، وكتاب « اللياقة » ، وكتاب « النصائح » ، وكتاب « الطبيب » وهذا طبعا بالإضافة الى كتبه في العلاج مثل كتاب « الأوبئة » ، وكتاب « التدبير » ، وكتاب « الغذاء » ، وكتاب « المرض المقدس » وهو الصرع ، وكتاب « الانذار المرضى » ، وكتاب « الطبي » ، وكتاب « الفن الطبي » ، وكتاب « اللياقة الطبية » وغيرها الطبي » ، وكتاب « الغناء » ، وكتاب « اللياقة الطبية » وغيرها

أما المدرسة الطبية السكندرية فقد استفادت من انجازات أبوقراط . لكنها استفادة أكثر من اكتشافات الطب المصرى القديم بحكم وجودها على أرض مصر ذاتها ، خاصة في مجال التشريح الذي تفوقت فيه على كل أطباء اليونان ، وفي مجال التحليط الذي لم يعرفه اليونانيون على الاطلاق ، ولعل أكثر معلوماتنا عن الانجازات الطبية في الاسكندرية يرجح الى جالينوس الذي جمع أدلة ذات قيمة علمية وتاريخية عن هذه الفترة المرحرة برغم تأخره في الزمن (النصف الثاني من القرن الثاني)

وكانت مدرسة الاسكندرية الطبية التي ازدهرت في عهد البطالة الأولين منذ النصف الأول من القرن الثالث ق م ، أول من توصل الى اجراء فحص شامل لبناء الجسيم البشرى . فاذا كان قد سسبق أن قام أبوقراط وتلاميذه وغيرهم من الأطباء ببحوث تشريحية ، الا أن بحوثهم لم تكن أبدا بمثل تلك الجودة والاتقان .

فقد امتاز عصر الاسكندرية بحرية غير عادية في مجالات الدين والفكر والبحث العلمي • وقد يسرت كل السببل لعلماء التشريح كي يقوموا بأبحائهم على خير وجه • وكان العمل داخل المدرسة لا يخضع الا لاشراف الملوك والرؤساء وحدهم ، بالاضافة الى وجود رجلين عبقريين من رواد التشريح وهما عبروفيلوس الكلسيدوني وارازيستراتوس اليوليسي اللذين تألقا في ذلك العصر الذهبي للتشريح • فالعصر السكندري لم يكن مجرد نهضة ، وإنها بداية حقيقية للتشريح المنهجي الذي سار على نهجه العالم بعد ذلك •

كان هيروفيلوس الكلسيدوني أحد العلماء الذين اجتذبهم بطليموس الأول الى الاسكندرية ، وبهذا يعد أحد مؤسسى النهضة اليونانية المصرية التي انصهرت في بوتقة الاسكندرية ، كما أنه مؤسس علم التشريح المنهجي، وكشوفه التي تجل عن الحصر تؤكد أنه قام بفحص تفصيل لتركيب الجسم البشرى كله • ولقب كتب هيروفيلوس كتابا من ثلاثة أجزاء عن التشريح ، وكتابا أصغر منه عن العيون ، ودليلا للمولدات • وكان يمارس التشريح النظامي مع مساعديه وتلاميذه كنوع من الدراسات العملية ، وكلما تعامل مع عضو جديد في الجسم البشرى أطلق عليه اسما جديدا وقد ورد الينا معظم هذه الإسماء من خلال كتابات جالينوس التي كانت بمثابة أول تسجيل لها •

وتتجلى استفادة ميروفيلوس من انجازات المصرين القدما التشريعية في وصفه المفصل للدماغ ، وتمييزه بن المخ والمخيخ ، وبن أوتار العضلات والاعصاب ، وتحليله للسحايا ، وأعصاب الابصار ، ووصفه للعين بما في ذلك الرتينة ، والاثنا عشرى ، والكبد ، والغدد اللعابية ، والبنكرياس ، والبروستاتا ، وأعضاء التناسل • واستطاع ميروفيلوس أن يفرق بوضوح بن الشراين والاوردة ، وقال أن الشرايين أسمك ست مرات من الأوردة ، وأنها تحوى دما وليس هواء ، وأنها تكون فارغة ومفلطحة بعد الموت وكان يؤمن بأن الكائن الحي يخضع الابعة دوافع : الطعام والحرارة والادراك والتفكير وهي مستقرة في الكبد والقلب والأعصاب والدماغ على التوالى •

ومن أعظم انجازات هيروفيلوس أنه صحح خطا كبيرا وقع فيه ارسطو عندما وضع الذكاء في القلب بدلا من المخ ، اذ رفض ذلك الخطأ ، وأحيا آراء الكمايون الذي أكد في القرن الرابع ق. م. أن المخ هو مركز الذكاء ولا غرو في ذلك فقد كان هيروفيلوس معلما بارزا ومستكشفا رائدا أسس مدسة التشريح في الاسكندرية ، وهي المدرسة التي واصلت نشاطها الطبي حتى نهاية عصر البطالة .

أما ارازيستراتوس اليوليسى فكان أصغر من هيروفيلوس ، ويبدو الله بدأ ممارسته للتشريح مساعدا له • وقد ولد بألينا وتلقى تعليمه بها ، ثم جاء الى الاسكندرية التى وجد فيها امتـدادا طبيعيا للعبقرية المصرية القسديمة فى الطب والتشريح ، وهى العبقرية التى جعلت الاسكندرية تتفوق على اليونان نفسها • فقام ارازيستراتوس بتأصيل بحوث هيروفيلوس ، لكنه كان أكثر منه ميلا الى الفسيولوجيا ، وتطبيق النظريات الفيزيائية ، مثل نظرية الذرة ، من أجل فهم أشمل للحياة • ويسدو أن انشعال ارازيستراتوس بالتنظير لانجازات هيروفيلوس التشريح فان ارازيستراتوس يعد رائدا في علم الفسيولوجيا رائدا في علم التشريح المقارن وعلم التشريح المرقى الذي يكتشف أسباب المرض من خلال تشريح الموتى الذين ماتوا بسببه •

وكان التشريح المقارن من العلوم التي اهتم بها الأطباء المصريون المتدماء الذين شرحوا الحيوان وقارنوه بالانسان عندما شرحوه وقد سار الأطباء السكندريون على نفس النهج وطوروه ، وكان في مقدمتهم الانستراتوس الذي أجرى تشريحات بعد الموت في مجال علم التشريح المرضى ، وكان على علم بالتاريخ الطبى لهؤلاء الذين قام بتشريحهم ، وبذلك تعكن من معرفة الأمراض أو الاصابات التي ادت الى وفاتهم ، للاستفادة بها في علام الحياء .

وكان ادازيستراتوس أول من طبق النطسرية الذرية على علم الفسيولوجيا ، ومبدأ « الطبيعة تأبى الفراغ » ، وحاول أن يفسر كل ظاهرة بأسباب طبيعية دافضا أن ينسب شيئا الى أسباب عقائدية أو ميتافيزيقية ، وهي الأسباب التي أثرت على منهج كثير من الأطباء والمشرحين في اليونان • وبرغم أن الجانب الروحي والميتافيزيقي والمقائدي كان مميزا للحضارة المصرية القديمة ، الا أن علماهما كانوا صارمين في منهجهم العلمي عندما يتعاملون مع العلم المادي • صحيح أن الإسباب التي أدت الى عبقريتهم في الهندسة والمعمار والطب والتشريح والكيمياء والفيزياء والفلك كانت أسبابا روحية وميتافيزيقية وعقائدية ، الا أن الوسائل التي أدت الى هذه الغايات كانت وسائل علمية ، مادية ، منطقية ، عقلانية الى درجة الدقة الصارمة •

وقد انصبت الكشوف التشريحية الاساسية لارازيستراتوس على المنع والقلب والأعصاب والأوعية الدموية ، وأوضح أن الأوردة والشرايين ليست سوى شبكة متصلة خيوطها بعضها ببعض ، كما اهتدى الى الأوعية اللمفاوية ، والى أن كل عضو يتصل بسائر أجزاء الكائن الحي بوساطة

جهاز ثلاثي من الأوعية : شريان ووريد وعصب ، كما وصف وظيفة الصمامين الأذينيين البطينيين ، وعرف الأعصاب الحركية والحسية ، وفرق بدقة أكثر من أستاذه هيروفيلوس بين المنح والمخيخ ، وأوضح أن تلافيف المنح المبتمري أكثر تعقيدا من المنح الحيواني ، واستطاع أن يتنبع أعصاب المنح حتى المنح نفسه ، ودرس أيضا علاقة العضلات بالحركة

وكان فى الاسكندرية أيضا عالم التشريع يوديموس السكندرى الذى كان المعاصر الاصغر لهيروفيلوس وارازيستراتوس ، والذى اشتهر بدراسته العميقة للجهاز العصبى ، والعظام ، والبنكرياس ، والجهاز التناسلي الأنثوى ، والجنين • وبغضل هؤلاء الرواد الشلائة وتلاميذهم استطاعت مدرسة الاسكندرية أن تتزعم علم الطب والتشريح ابتداء من القالت قبل الميلاد •

فغى مجال علم الطب أدخل هيروفيلوس تحسينا على نظرية الطبيب اليوناني براكساجوراس الذي كان أول طبيب يوناني يفحص النبض وينظر له للاستفادة من نظريته في التشخيص • فقد استخدم هيروفيلوس ساعة مائية لقياس سرعة النبض وبالتالي معرفة الحمي بهذا الأسلوب • ولقد اكتشف أن قوة النبض تدل على قوة القلب • وكانت دراسته تنهض على المشاهدة والتجربة ، ولقد طور طرق التشخيص والتنبؤ بالاحتمالات المرتبطة بمراحل المرض • وكثيرا ما كان يلجأ الى فصد الدم ، كما ابتكر أدوية جديدة عديدة • وسار على نهج من سسبقوه من الأطباء المصرين واليونانيين في مجال الاهتمام بالتغذية والرياضة • كما اخترع آلة لتقطيع الجنين داخل الرحم في حالات الحمل التي تهدد حياة الأم ، وهي آلة شاع استخدامها بعده في الحالات الميلوس منها •

أما ارازيستراتوس فقد آمن بأن الوقاية خير من العلاج ، فهى الضمان الفعلى للصحة الجيدة ، أما العلاج فهو اصلاح ما تم اهماله فى مرحلة الوقاية التى تعتمه على التغذية المناسبة ، والرياضة الصحيحة ، والاستحمام المنتظم • وكان ارزيستراتوس ضد أنواع العلاج العنيف التى تتسبب فى عداب المريض ، كما كان يعارض الافراط فى استعمال العقاقير والاسراف فى قصد اللم •

ولولا كتابات جالينوس عن هؤلاء الرواد واتباعهم لما عرفنا عنهم شيئا ، ومع ذلك فان ما تعلمه عنهم ليس وافيا ولا كافيا ، ولذلك فان معظم المؤرخسين والمحللين قد لجأ الى الاستنتاج والاستنباط والتصور ، فلابد أن هؤلاء الرواد قد وضعوا خبرتهم الطبية في خدمة أبحاثهم العلمية، وبقدر ما كانوا علماء ممتازين يعتمدون على المنهج العلمي في تجاربهم في مدرسة الاسكندرية ، فلابد أنهم استفادوا بالنتائج الملموسة التي ترتبت

على أبحاثهم التشريحية • فقد كانت دراسة الأمراض والعلاج تعمانى من الغموض والالغاز التى يصعب حلها ، لكنهم لم يتخلوا عن واجباتهم الطبية، اذ أن كل علاج لم يكن الا تجربة طبية مفيدة •

وكان أبللودوروس السكندرى قد كتب فى أوائل القرن الثالث قبل الميدد رسائل طبية رائدة فى تناولها للعقاقير وخاصة السموم ، وأيضا الحيوانات السامة ، وغير ذلك من فروع الصيدلة ، لكن هذه الرسائل فقدت ، ولم نعرف عنها شيئا الا من خلال الرسائل التى نقلت عنها كمصدر رئيسى لها فى مجال العقاقير والسموم ، وكان الحكام مهتمين بمسألة السموم والبحث عن ترياقات لها ، بصفتها السلاح السرى أو الخفى الذى قد ينسه لهم خصومهم بطريقة أو بأخرى للقضاء عليهم ، أو لتعرضهم لها نتيجة لهجمة مباغتة من ثعبان أو حيوان سام ،

ومما يدل على اشعاعات الاسكندرية العلمية والحضارية في كل أرجاء العالم الهيليني ، أن الرسائل التي نقلت عن أبوللودوروس كان كتابها يعيشون اما في اليونان أو في العالم البيزنطي ، وليس في الاسكندرية فحسب • وكان أول من نقل عن مؤلفات أبوللودوروس هو الشاعر نيكاندروس القولوفوني في آسيا الصغرى الذي أفاد علماء الطب والصيدلة والنبات فوائد جمسة • فبرغم أنه اشتهر بقصائده الحماسية والقومية والغزلية ، فانه اهتم أيضا بالقصائد التعليمية التي تدور حول طرق العلاج، خاصة تلك التي تتعامل مع السموم والثعابين والعقارب • وكان ناقلا نموذجيا ودقيقا في نقل ما هو معروف الى صيغة منظومة وموزونة ومبسطة. وله قصيدتان كاملتان احداهما عن العقاقر الضادة للسموم ، والأخرى عن الحيوانات السامة ، وهما مستمدتان بالكامل من أبوللودوروس السكندرى٠ والقصيدة الأولى تحوى وصفا اكلينيكيا للتسمم بالرصاص ومعه أسلوب علاجه ، بالاضافة الى أحد وعشرين نوعا من السموم موصوفة بدقة ٠ والقصيدة الثانية تحسوى وصف ١٢٥ نبساتا بالاضافة الى الحيوانات والزواحف ، والقيمة العلاجية للعلق الماصة · وكانت هذه الكتابات تحوى قدرا من المعلومات الطبية لا تهم الأطباء وحدهم ، ولكن تفيد كل شخص متعلم أيضا ٠

اما كتابات فيلينوس القوصى أو الكوسى والذى كان تلميدا لهيروفيلوس ، فقد فقدت هى الأخرى ولم يصل لينا منها سبوى شدرات وردت فى كتابات جالينوس وبلينى ويقال انه كتب مذكرات عن بعض النباتات والعقاقير البسيطة ، وقد اختلف فيلينوس مع أساذه هيروفيلوس عندما رفض التشخيص على أساس النبض على سبيل المثال ، واسس ما أسماه بمدرسة الطب التجريبي أو العملي أو الواقعى ، وان

كان المؤسس الحقيقى لهذا الاتجاه هو سيرابيون السكندرى الذى تألق حوالى عام ٢٠٠ ق٠ م٠ ، أى بعد فيلينوس بحوالى نصف قرن ·

ومن تلاميذ هبروفيلوس أيضا أندريا الكاريستي الذي برز في مصر في النصف الثاني من القرن الثالث ، وكان طبيبا لبطليموس الرابع الذي حكم من عام ٢٢٢ الى ٢٠٥ ولقد قتل أندريا عام ٢٢٧ قبل موقعة رفح التي هزم فيها فيلوباتر أنطيوكس ملك سوريا هزيمة كاملة غير متوقعة وينسب الى أندريا مؤلفات كثيرة ولكن لم يصلنا منها شيء و وتناولت هذه المؤلفات عض الحيوانات والزواحف السسامة مشل الثعبان ، والخرافات والاخطاء المتصلة بعلاجها ، وكان أكثر هذه المؤلفات أهمية ، دليل العقاقير والاحواد المالوفة في مصر وكان عنوان هذا الدليل هو « تارثكس » وهو نبات يشبه الجزر ، عصر وكان عنوان هذا الدليل هو « تارثكس » وهو نبات يشبه الجزر ، كان له تقدير كبير عند القدماء لانه ينتج عقارا ذا قيمة ضد التقلصات ، كسا كانت سيقانه تستخدم كعصي وجبائر ، ولولا كتابات جالينوس وسيرابيون السكندري لما بلغتنا هذه المعلومات عن أندريا ، وكان سيرابيون _ مثلا _ قد نقل وصفا للبخة مذكورة في كتاب « نارئكس » .

وسيرابيون هـنا هو المؤسس الحقيقى لمدرسة الطب التجريبي أو العملي في الاسكندرية في النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد ، وان كان فيلينوس الكوسي هو الذي فكر فيها وأوحى بها • كان سيرابيون يرى في الطب ممارسات عملية وواقعية مستمرة وليس مجرد نصوص نظرية يتم استذكارها ثم تطبيقها بحذافيرها • ولذلك رفض الاعتماد على أي نوع من النصوص النظرية ، وأقام نشاطه الطبي على ثلاثة دعائم : الأولى تتمثل في الخبرة والتجربة ، والثانية في دراسة الحالات الاكلينيكية، والثالثة في التشبيه والمقارنة • وكانت احدى مقالاته بعنوان « الثالوث » بعنابة تفسير لهذه المبادى، الشالاثة ، ويعتقد بعض المؤرخين أن عنوان المقالة ربما كان اشارة خفية الى أحد مأثورات أبوقراط التي تقول : ان لفن الطب ثلاثة أوجه : المرض والمريض والطبيب • وقد كتب سيرابيون عدة رسائل طبية مثل رسالته التي كتبها ضد المذاهب الطبية الشاذة ، ورسالته التي كتبها في أنواع العلاج المتعددة وغيرها من الرسائل التي يتبها منها سوى شذرات قليلة جدا •

وسرعان ما انتشرت اشعاعات المدرسة التجريبية في الطب من مصر الى اليونان ، وايطاليا ، وسوريا ، وبرقة ، وقبرص لأنها شجعت الأطباء في هذه البلاد على رفض النصوص النظرية غير الناضجة ، لكن الاعتماد على التجربة كان في حدود ضيقة بحكم وسائل التشخيص التي كانت بدائية للغاية ، خاصة وأن الاهتمام بالتراث الشعبي الطبي كان يحمل

في طياته كثيرا من الجهد الضائع نظرا للخرافات والخزعبلات التي يزخر بها ، وهو ما ركز عليه معظم أتباع المدرسة التجريبية ، فلم يخرجوا منه باكتشافات مرموقة ، ومع ذلك استمر تأثير المدرسة حتى أواخر عصر البطلة •

وليس بالضرورة أن يولد الطبيب ويتعملم الطب ويزاوله في الاسكندرية حتى يصبح من أتباع مدرسة الاسكندرية • فهنساك كثيرون لم يولدوا في الاسكندرية ولم يزاولوا الطب فيها لكنهم يعدون من أتباعها لا بهم تلقوا تعليمهم في مدرستها ، بل ان البعض لم يعش فيها ومع ذلك تلقى تعليمه على أيدى أسساتذة تعلموا فيها • أى أن منهج مدرسة الاسكندرية كان سائدا بطول العالم الهيليني وعرضه • فمشالا نجد أسكلبياديس البيثيني الذي ولد في بروصة في بيثينيا جنوبي بحر مرمرة أسكلبياديس البيثيني الذي ولد في بروصة في بيثينيا جنوبي بحر مرمرة كلنه تلقى تعليمه في الاسكندرية بمدرسة ارازستراتوس ثم زاول الطب في باريون على الشاطئ الجنوبي الغربي من بحر مرمرة ، ثم انتقل الى أثينا ، وبعد ذلك سافر الى روما حيث افتتح عيادته حوالي ٩١ ق ٠ م • وعاش حتى سن متقدمة للغساية • وبالطبع نقل معه كل ما تعلمه في الاسكندرية ، وبه استطاع أن يصبح رائدا لمؤسسي مدرسة طبية جديدة هي المدرسة النظامية •

وبالإضافة الى تلمدته في مدرسة الاسكندرية ، فانه تتلمد أيضا على من ديموكريتوس وأبيقور • وكان من المنادين بالآراء الذرية في الطب، والتي ترى في المرض اضطرابا في الحركات الذرية أو في التوازن الذرى للجسم ، ولم يكن الشفاء في نظرها يمكن أن يتم الا بعد استعادة هذا التوازن • وكان اسكلبياديس ثوريا في آرائه الجديدة التي كانت بمثابة نقد جرىء لما سبقها من آراء ، لدرجة أنه رفض كل التوجهات الأبوقراطية والتصوصية والنظرية والتجريبية والعملية سواء في الطب أو التشريح ، وذلك إيمانا منه بأن الطبان يتطور الا اذا تمتاعادة تقييم وتطزير وتبديل كل الاتجاهات السابقة حتى لا تتحول الى قيود أو قوالب تعوق انطلاقه •

ولقد كتب اسكلبياديس مؤلفات كثيرة ، لكن واحدا منها لم يصل البنا كاملا • وقد نسبت اليه مبتكرات عديدة ، واشتهر باستخدام الموسبقي في علاج المرضى بعقولهم • لكن الوسائل الموسبقية كان قد سبق لاستاده ديموكريتوس في القرن الخامس قبل المسلاد أن استخدمها في الطب العلاجي ، هذا أن لم تكن قد استخدمت من قبل عند الأطباء المحرين المتماء الذين أدركوا قيمة العلاج الروحى والنفسي في مراحل مبكرة من حضارتهم الرائدة ويبدو أن اسكلبياديس كان تلميذا نجيبا لديموكريتوس

برغم القرون الاربعة التي تفصل بينهما ، اذ أنه طور وعبق معظم كشوف أستاذه مثل سبب داء الكلب ، كما استخدم التدليك بحدر لعدة أغراض منها طرد وازالة السوائل الراكدة ، ولفتح المسام ، والمساعدة على النوم ، ولتطرية الاعضاء وتدفئتها ، وكان اسكلبياديس ينصح مرضى الشلل بالمشئى في الاماكن الرملية حتى تكتسب أعضاؤهم المرتخياة القرة والصلابة ،

أما تميزون اللاذقي فانه كان تلميذا لاسكلبياديس برغم انتمائه الى اللاذقية واشتهر حوالى منتصف القرن الأول قبل الميلاد بعد أن توسع في تقنين نظريات استاذه وتوسيعها وتعميقها ، ولذلك يعتبر بصفة عامة مؤسس المدرسة النظامية في الطب ، وان كان اسكلبياديس يعتبر رائدا لها : وكانت النظرية الإساسية لكل من الاستاذ وتلميذه تؤمن بالبنياء المدرى للجسم على عكس النظريات التي تعتقد أن الجسم مزيج من الرطوبة والهواء السباري بين الأعضياء : وعلى الرغم من اسبقية نظريتي الرطوبة والمهواء على نظرية البناء الذرى بافانها استمرتا في منافستهما إلى ما بعد إلينوس ، أي حتى القرن الأول قبل الميلاد وقد حاولت نظرية البناء الذرى أن تصنف الأمراض تصنيفا , جديدا على أساس أن الذرات الما أن تكون متباعدة جدا بعيث تجعمل المسام مرتخية وتحدث حالة الاسترخاء ، واما أن تكون الذرات والمسام مشدودة جدا وتحدث حالة الاسترخاء ، وإما أن تكون الذرات والمسام مشدودة جدا وتحدث حالة المختلطة والتصلب ، ثم أضيفت اليهما حالة وسط فيما بعد عرفت بالحالة المختلطة والتصلب ، ثم أضيفت اليهما حالة وسط فيما بعد عرفت بالحالة المختلطة والمسام مستعرف المسام عرفت بالحالة المختلطة والمسام المسام عرفت بالحالة المختلطة والمستوراء المستوراء المسام عرفت بالحالة المختلطة والمستورة والمسام المستورة والمستورة والمس

وقبيل بداية العصر المسيحى تألق فى مدرسة الاسكندرية الطبيسة كل من أمونيوس الحصرى وبريجنيس • وقد اشتهر أمونيوس فى النصف التانى من القرن الأول قبل الميلاد بلقب مستخرج الحصى ، لأنه عرف عنه أنه كان أول من قام بتفتيت الحصاة داخل المشانة بعمليات أجراها فى مدرسة الاسكندرية • كذلك اكتشف أمونيوس مادة جديدة لها خاصية قابضة تؤدى الى ضيق الأوعية الدموية فتوقف النزيف ، كما انه اكتشف مرهما لالتهابات العيون •

أما معاصره بريجنيس فكان جراحا بارعا ، ومخترعا ابتكر نوعا من رباط الرأس ، ورباطا آخر لعظم العضد المخلوع • أما الجراحة الداخلية فكانت غير ممكنة الى حد كبير في تلك الأيام ، وذلك باستثناء جراحة تفتيت الحصاة التي برع فيها أمونيوس • وكان معظم عمل الجراح منصبا بالضرورة على تجبير المظام لعلاج الخلع وغير ذلك من الاصابات التي قد تحدث سواء في ساحة الحرب أو في ساحة الألعاب الرياضية •

ولم يكن الطب الروماني سوى امتداد للطب السكندري واليوناني والمصرى قبلهما • وكانت أغلبية الاطباء الرومان وخاصة البارزين منهم من المسكندرية أو اليونان واستمرت الحال حكفا الى ما بعد القرن الثانى الميادى ولم يدرك معظم الرومان أصسول هؤلاء الأطباء السكندرية أو اليونانية لأنهم اتخذوا لأنفسهم أسماء لاتينية وهم على كل حال لم يفعلوا الا ما فعله المصريون واليهود من قبل عندما وجدوا من الأنسب أن يستبدلوا بأسمائهم الوطنية أسماء يونانية أو أسماء لاتينية عندما احتل الرومان مصر وهى عادة طبيعية يمكن تقبلها دون اساءة الحكم عليها وقد يكون الغرض منها مسايرة المرجة وركوبها ، وقد يكون أيضا من باب الاجتاب بالمجتمع الجديد المردهر و

وكل هذه الشواهد تؤكد أن الاسكندرية كانت البوتقة التى انصهرت فيها أصول الطب والتشريح عند قدماء المصريين مع اجتهادات البونانيين القادمين مع الابتشار الهبليني شرقا وغربا ، فاصبحت القاعدة التى انطاقت منها كل العبقريات والنظريات التى فتحت أبدواب الكشوف الطبيسة والتشريحية أمام العام أجمع عبر البصدور التى قلت عصر الاسكندرية الذى وأن كان قد انتهى مادية وجغرافيا وتاريخية فأنه لم ينته فكريا وعلميا وحضاريا ، أذ أنه تمول الى عصارة حيوية تسرى في عروق الحضارة الإنسانية عبر العصور .

الفصل العادى عشر

مجالات التنمية الزراعية

يبدو أن الصريين القسماء قد اقتحموا كل مجالات التنمية الزراعية و
بحيث لم يجد اليونانيزن تحت حكم البطالة في الاسكندرية مجالا جديدا
بعثني الكلسة يكن استكشافه ، ونتج عن ذلك أن تحسول عصر
الاستكندرية النمي الى حلقة من حلقات حضارة وادى النيل الذى جرى
المحتف والنياء من الجنوب إلى الشمال ، فلم يعرف هذا العصر ماسي
الجفاف والمجاعة ولم يكن للدراسات الزراعية في مدرسة الاسكندرية
نفس الاهتمام المكتف الذي لقيته دراسات اللاهوت ، والفلك ، والتنجيم،
والرياضيات ، والفيزياء ، والتكنولوجيا ، والطب والتشريح ، والجغرافيا
التاريخ ، والسياسة والاجتماع ، واللهة والأدب والفن ويبدو أن
اليونانين الذين جاءوا بنظامهم الاقطاعي الى مصر ، قد وجدوا في الزراعة
عضور هذا قبل الاجرات ، الل وطبقوا نظام الملكية الزراعية الذي إعتاده

كانت الدولة تمتلك الأراضى الزراعية وتوزعها على المزادين الذين يستغلونها لأنفسهم وللدولة معا، ويوزع المحصول بعد ذلك توزيعا عادلاوكانت المقايضة أساس التبادل ، والأجور عينية ، ومعظمها من المحاصيل الزراعية ولم تكن الأرض مؤجرة بعقود بين المالك والفلاح نظرا لسيادة تظام الاقطاع الذي عرفته الدولة الوسطى وقد شكلت طبقة الفلاخين أغلبية السكان ، وكانت حياتهم صورة صادقة للعمل المثابر من أجل دفع عجدا التطور وكان من أهم صور الحياة اليومية على جدران المقابر عمليات البحرث والبذر والحصاد والتذرية والرى ، وكانت زوجة الفلاح تشاركه في عمله فتجمع الفلال وتذروها وتغربلها ثم تخرج الى الترمة المجاورة لتملأ جرتها وتغسل ملابسها وتعود الى منزلها مزودة بما يكفيها من الماء بقية اليوم ، كما تقوم بطحن الحبوب وعجن الدقيق وخبزه ، وتقوم

بالغزل والنسج ، وتذهب الى السوق لتبيع الزبد والنسيج واطيور ، وهو ما ظلت تفعله حتى زماننا هذا ·

وهذه الغبرات العضارية تبلورت بنذ عهد مينا المؤسس للأسرة الأولى والوجدة المصرية بين الوجه القبل والوجه البحرى مبذ حوال ٢٣٠٠ عاما قبل الميلاد وقد تمكن من تحويل مجرى النيل من الجبل الغربى الى مجراه الحالى شرقى مدينة منف (البدرشين جاليا) حتى يتسبنى تخطيطها: وقام بتأسيس هذه المدينة وصرف مياه النيل مكانها و كانت المياه فن ذلك الوقت تندفع في بحر يوسف الى الشمال ، فاقام في طريق مجراها سندا عظيما على النيل ليمنع فيضانه عليها ثم أقام مقياسا للنيل في نواحي منف لفسيط سير النهر وجريانه ، ورصد زيادته وتقصانه ، فعلى منسوب المياه كانت تقدر الضرائب الحكومية وقد رأس حفلا لشق قناة وضرب بالفاس الضربة الأولى ليكون بذلك أول العاملين وأكبر دليل على ريادة المصريين المبكرة في هذا المجال أن من أهم ألقاب حكام الأقاليم كان لقب «حافر القناة »

ويقول وليسم نظير في كتابه القيم « الثروة النباتية عند قدماء المصرين ، أن التنهية الزراعية لم تتوقف منذ عهد مينا ، فمثلا عندما تولى أمنيحات الأول عرش مصر حوالي عام ٢٠٠٠ ق. م. وأسس الأسرة الثانية عشرة ، قام بتحديد مساحة أواضى الفلاحين ووضع أحجار بينها تبن حدود ما يملكه كل فلاح بعد أن كثرت الخلافات بن المزارعين وقام بتوزيع الماء

على الاراضي حسب حاجتها • وقد عبر عن انجازاته الكبيرة في تعاليمه التي تركها لولده سبنوسرت والتي قال فيها :

أنا الذي زرعت الحبوب ، وأحببت « نبر » اله الغلال • وقد حياني
 النيل باحترام • فلا جائع تحت حكمى • ولا ظمآن في عهدى • وكان
 النياس راضين عما فعلت » •

ويفسر وليم نظير قوله هذا بانه أحيا النهضة الزراعية في البلاد ،
ونظم أمورها حتى صادقه اله الحبوب والعجيب أن اسم « نبر » أو
، نوبر » كما ينطقه بعض الآثريين لا يزال حيا في ريف الصعيد • فالزراع
ما زالوا يسمون الحب « نبارى » ، كما أنه يقصد أن فيضان النيل قد
اعتدل في أيامه فلم يتخلف عن موعده ، ولم يزد عن منسوبه المبارك الذي
ينفع الزراع ولا يعرض حياة الناس للخطر ، ولم تقف أعمال أمنمحات
الإول عند هذا الجد ، فكان أول من قام باصلاح اقليم الفيوم ، ويعزو
ينفس المؤرخين اليه أنه أول من فكر في انشاء خزان المياه الذي تم عل عهد
أمنميجات البالث وهو الخزان الذي أبدى المهندسون اليونانيون اعجابهم
به وأسموه « بحيرة موريس » في عهد يطليبوس الثاني ، ويبيو أن أحوال
الزراعة والى في عضر الاسكندرية الذمبي كانت على خير ما يرام حيث
لم يفكر اليونانيون في تطويرها ، واكتفوا باطلاق الأسياء اليونانية على
مواقع المشروعات الضيخة المهدية .

لها امنمجات الثالث فيعتبر أعظم فراعنة الأسرة الثانية عشرة اهتماما بشئون المرى مبنة أن تولى العرش حوالي عام ١٨٥٠ ق. م. فقد عمل على وزيادة ثروة مصر الزراعية ، وأقام الشروعات الضبخية التي عادت على البلاد بالخير والرخاء وضاعفت من محاصيله ، وقد عنى عناية خاصية باقليم الغيوم المنى سموه و بايوم ، ومعناه الغير أى الأرض المخبورة بالمياه ، لان مياه الفيضان كانت تغرقها قبل عهير الأسرات فتكون بعجرة عظيمة ثم اطلق عليها المليموس الثاني اسم زوجته الحبيبة الى قلبه أرسينوى، ثم اطلق عليها المليموس الثاني اسم زوجته الحبيبة الى قلبه أرسينوى، التي اعتبرها المؤرخون أعظم الملكات الهيلينيات ، وبعد ذلك سمى اقليم الفي بالمائية أرسينوى معبد للإله و سبك ، الذي تقدس على هيئة توساح ، وسميت المبجرة « تا ، جنو ، مرور » ، ثم حرفها اليونانيون الى « موريس » بعد اضافة المقطع الأحر اليه كمادتهم، وهو ما ذكره صرودوت في كتابانه .

ويقول المروحان اليونانيان ميرودوت (القرن الخامس ق٠م٠) وسترابون (النصف الثاني من القرن الأول ق٠م٠) ان مياه النيل كانت تغير تلك المحرة العظيمة عن طريق ثغرة في سلسلة جبال ليبيا ، تبعد

حوالى خيسة وستين ميلا عن قبة الدلتا ، وتصل وادى النيل بينخفض عظيم يعرف بالفيوم ، ويعتبر بالنسبة لمصر نبات سوس ، تفرع غصنه نحو الغرب جنوب المكان الذى تتفتح فيه الساق عند زهرة هى الدلتا الميانية ، وكان المصريون يروون أرضهم من مياه هذه البحيرة فى وقت التحاريق ، وقد شاهد سترابون أماكن مراقبة المياه الداخلة والخارجة فى اقليم البحيرة وأبدى اعجابه بهندسة الرى البديعة التى تخضع المياه لتطلبات الزراعة ،

وقد رأى أمنمحات الثالث في منخفض الفيوم منفذا للبلاد من ويلات البخاف الناتج عن انخفاض مياه النيل المنكرد ، والمتسبب في المجاعات والاوبئة ، فاتخذ من المنخفض خزانا طبيعيا يمكن أن يمد شمال البلاد بلياه أثناء انخفاض النيل سنويا ، ونظم الهندسون المصريون دحول هذه المياه وخروجها باستخدام الترعة التي تمتد من النيل عند ديروط وتعرف اليوم ببحر يوسف ، ومنها كانت تحمل مياه الفيضان مباشرة الى خزان القيوم جيث تخزن خلف حواجز لها عيون تصرف منها المياه ثانية تدريجيا الى مده الترعة ، وقد أقيم سهد أو خزان عند المدخل الطبيعي لهذه المحردة في منطقة اللاهون لحصر دخول المياه وخروجها الى القناة ،

وتجلت العبقرية الهندسية المصرية عندما حصر المهندسون المياه في الجزء المنخفض من الفيوم باقامة سد آخر اتخذ صورة نصف دائرة طولها حوالي سبعة وعشرين ميلا ، وبذلك استرد من المياه حوالي سبعة وعشرين ألف فدان في الجهة القريبة لواذي النيل ، وتحولت عده المساحة الي حقول غنية بانتاجها • ويعد هذا المشروع من أقلم مشروعات الري الكبرى في العالم القديم ، وأول سد صناعي في التاريخ ، وهو مشروع جعل هذا الاقليم من آكثر الأقاليم عمرانا ورحاء ، وأشعر الفلاح بالاستقرار والاطمئنان بعد أن انتظم الري وأعطت الأرض محصولا جيدا • وقد ظل هذا الاقليم مردمرا حتى العصر اليوناني والروماني • ودلت الآثار الكثيرة التي عشر عليها في كوم أوشيم على وجود العديد من المحاصيل الزراعية وأشخار الغاكه •

أما تحتمس الثالث الذي تولى العرش حوالي عام ١٠٠٤ ق. م. فقد عنى عناية بالغة بنباتات البلاد الأجنبية وحيواناتها وخلال حربه الثالثة التي شنها في آسيا جلب معه الى مصر بعض النباتات والحيوانات والطيور وقد نقشت صورها على جدران احدى قاعات بهو الأعياد بمعبد الكرنك بالأقصر ، وتعرف الآن باسم « حجرة الزراعة » وقد جاءت نقوشها وصورها في غاية الدقة والروعة ، وتعد مرجعا هاما لعلماء النبات والعيوان ، وأهم هذه النباتات : الزيتون والرمان والعنب والأزهار

كاللوتس الأزرق والزنبق والعنبر والأقحوان والياسمين والودنة واللوف. ومن الحيوان : الثيران والخيل والماعز والأغنام الآسيوية · ومن الطيور : الدجــــاج ·

وقد ظل هذا الازدهار الزراعي متناميا حتى العصر اليوناني والروماني بعيث لم يجه علماء النبات من اليونانيين والرومان مجالا يضيفون اليه سوى طب الاعساب والنباتات • حتى التقدويم الزراعي الذي ابتكره المصريون كان من الاتقان العلمي بعيث اتبعه اليونانيون والرومان بلا جدال فقد كانت مصر أول من نظمت فيها الزراعة بمواعيد ، وسبقت غيرها من الامم في ضبط الفصول وتحديد السنة • وقد استخدمت الفاس والنورج، والسادوف والجرة • أما الطنبور والساقية فيبدو أنهما ينتميان الى المصر اليوناني والروماني على التوالى • فالطنبور من اختراع المالم اليوناني أرشميدس (٢٨٧ ـ ٢١٢ ق • م •) ويعرف باسسم حلزون الشميدس واستخدم لرى الأراضي المرتفعة في العصر البطلمي • ولم يعثر على رسم له على جسدران القبور ، ولا يزال يستخدم في مصر حتى اليوم •

كذلك لم يعثر للساقية على رسم فى المقابر ، وان كان عالم الآثار بطيرى يطن أنه شاهد ساقية عندما كان ينظف بثرا فى الدير البحرى بطيبة من عصر الدولة الحديثة ، لكن أقدم ساقية مصرية معروفة هى التى كشف عنها الدكتور سامى جبرة فى حفائر تونا الجبل عام ١٩٣١ من العصر الرومانى ولا تزال باقية هناك حتى اليوم ، وهى عبارة عن بئر عميقة ضخمة كانت تزود المنطقة المقدسة بما تحتاج اليه من مياه ، وتتكون من نصف قبة كروية تغطى حوضا كبيرا للماء كانت المياه تصل اليه من البئر عبر أنابيب من الفخار ، ولا نعرف إذا كان المهندس الذى صمم هذا المشروع ونفذه مصريا أم يونانيا أم رومانيا ؟! لكن مجرد عدم معرفتنا بهوية المهندس ، يوحى بأنه مصرى لأن المصريين لم يكن يحرصون عم تسجيل أسمائهم ، فأم يكن لديهم نفس الاحساس البارز بالذات على تسجيل أسمائهم ، فأم يكن لديهم نفس الاحساس البارز بالذات الفردية كما هى الحال عند اليونانين والرومان الذين عنوا بتسجيل سيرة علمائهم سواء بأقلامهم أو بأقلام الأجيال التالية لهم ،

وبناء البئر يدل على خبرة عريقة سواء في هندسة الرى او هندسة المعار و فقد نجح المهندس في التغلب على كل الصعوبات التي تعترض رفع المساه من عمق كبير يصل الى ما يقرب من أربعين مترا في باطن اردن فالبئر تتكون من طابقين ، يصل قطر الطابق العلوى الى عشرين مترا ، وعمقه خيسة عشر مترا ، ويصل الزائر الى الطابق السفل للبئر على درجات محفورة في الصخر تهبط دائريا بحداء جدران الطابق

العلوى • ولم ينس المهندس اضحاة هذا السلم قزوده بفتحات ضيقة ومستطيلة على مسافات متقاربة • أما الطحابق السفل قيصل عمقه الى عشرين مترا ويبلغ قطره عشرة أمتار • واستخدمت قرب من جلد الماعز مربوطة بحبل متبت في دافع مسدير باكيدى لرفع المياه ثم تفريغها في خزان مربع قاعدته مائلة لتسهيل انتقال المياه الى خزان آخر عمقه ستة عشر مترا ومنه ترفع المياه ساقية مثبتة على سطح الطابق العلوى للبشر •

أما بالنسبة لمحاصيل الحبوب فمن المعروف أن المصرى كان أول من استخلص القمح البرى الذى لا يزال يوجه فى بعض المناطق المختلفة من العالم ، ذلك أن القمح وجه فى بادى الأمر نباتا بريا ثم اجتهد الانسان. المصرى فى تحسينه وتطويره ليستخلص منه الأنواع الصالحة لغذائه وكان القمح يزرع بكثرة فى جميع أنحاء مصر ويعتبر المحصول الرئيسي لمصر السفلى ويذكر المؤرخ الروماني بليني (النصف الثاني من القرن الأول ق م ،) أن أجود أنواعه كان يزرع فى طيبة وكانت مصر فى العصر الروماني تعتبر مخزنا للغلال ، تمد روما بما يعوزها منها ، اذ أنها كانت تزرع القمح مرتين فى العام منذ عهد بطليموس الثاني .

أما الشعير فيرجح بعض المؤرخين أنه يعد أول الحبوب التي عرفها المصريون القدماء بعد أن جلبت زراعته الى مصر ، ومنها انتشر الى بلاد كالدونيا وفلسطين وبابل • وكان يعتبر المحصول الرئيسي لمصر العليا ، واستخدم طعاما رئيسيا منذ العصر الحجرى الحديث • ووجد في المقابر مختلطا بالقمح طوال العصوو الفرعونية • ويروى ديودوروس الصقلي (النصف الثاني من القرن الأول ق٠م) أن المصريين القدماء كانوا يعتقدون أن الألهة ايزيس هي التي اكتشفت القمح والشعير في حالتهما البرية ، ولذلك كان يعد قربانا مقدما ، وكان ضمن الهدايا المألوفة التي تقدم للمعابد • وقد عثر على سنابل شعير في أحد مقابر جزيرة الفنتين بأسوان. وهوارة وكوم أوشيم من العصرين اليوناني والروماني •

أما الذرة الرفيعة فقد انتشرت زراعتها في مصر في عصر الاسكندرية، وقبل هــذا العصر اختلف المؤرخون في مسالة وجودها ، اذ يبدو ان زراعتها لم تعرف في العصور الفرعونية لأنه لم يعثر على آثار لها في المقابر حتى اليوم · ويرى بعض العلماء من أمثال ماسبيرو وولكنسون وارمان أنها ذكرت في احدى البرديات من الأسرة التاسعة عشرة باسم « دورائي » وحرفت بعد ذلك الى كلمة ذرة · كما يرى بيكرنج أنه قد عثر على جنور ذرة رفيعة مخلوطة ببعض سيقان البردي في أحد التوابيت بسقارة · لكنها كانت محاولات لم تخرج عن نطاق التخمين ·

كما اشتهرت مصر بزراعة البقول منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكانت. تسمى « بكن » ولعل الاسم الحالى « بقل » مشتق منها • وكانت بعض. أنواع البقول وخاصة الفول المدمس تدخل ضمن طعام الفلاحين والعمال اليومى • وأهم البقول التى عرفوها الفول والعدس والحمص والترمس. والبوبيا والبسلة والجلبان •

ومن الخرافات أو الأكاذيب أو الأساطير التي ذكرها المؤرخ اليوناني. هيرودوت أن أكل الفول كان محرما على بعض المصريين القلماء ويبدو أنه لم يكن يملك دقة المؤرخ ومنهجه العلمي في التقرقة بين الفول الذي يأكله البشر والجلبان الذي هو الفول الذي كان مخصصا لغذاء الحيوان و فقد كان الفول يقدم قربانا للموتى ، وورد ذكره في البرديات ضمن الوصفات الطبية وكان يوزع على المابد ، وعثر على بدوره في مقابر سقارة وكوم أوشيم من عصر الاسكندرية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ، وهذا كله يدل على مكانته الأثيرة عند المصريين ،

وكان عامة المصريين فى العصور القديمة ياكلون الفول المدمس. غالبا ، فى حين كان الكهنة على حد قول المؤرخ اليونانى بلوتارك يكرمونه ويتجنبونه ، لكنه لم يعلل السبب فى هذه الكراهية : هل بسبب ترفيهم على هذا الغذاء الشعبى وهم الأرستقراطيين الذين يمثلون جزءا حيويا من قبة السلطة ، أم أنهم كانوا يتجنبون التخمة وعسر الهضسم ليتقرغوا للزهد والدرس والتعمق فى اللاهوت ؟! كما أن بلوتارك لم يحدد فى الاسكندرية قد ترفعوا عن الفول وانصرفوا عنه الى اللحوم والشطائر والنبيذ تأكيدا لدورهم كسادة للبلاد ،

أما العدس فيقول عنه هيرودوت أنه كان معروفا منذ عصر بناة الإهرام وكان يقدم طعاما للعمال · كما يروى بليني في كتابه عن التاريخ الطبيعي أن مصر كان ينمو بها نوعان من العدس: أحدهما مستدير يميل الى السمرة والآخر يميل الى الصفرة · ويبدو أن انتماء بليني الى طبقة السادة الرومان قد أوقعه في خطأ عدم التفرقة بين بدور العدس قبل جرشها وبعده · لكن الكهنة المصريين كانوا يفضلون العدس على الفول الذي تركوه لعامة الشعب ، وكان البعض يظنون أن الفول يحتوى على بعض المواد السامة ، لكن هذا الاعتقاد لم يحد من اقبال العامة عليه ·

وكان عالم الآثار ماسبيرو قد عثر في أحد المقابر المتبقية من عصر الاسكندر على طبق من الفخار يحتوى على عدس مطبوخ بقشره ، وهو ما يسمى اليوم « عدس أبو جبة ، مختلطا ببعض حبوب القمح والشعير ، وهذا الطبق محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة .

وقد عنى الرومان بالعدس عناية خاصة نظرا لاقبال الدول المحيظة بمصر علمه . مها يهل ميناء الاسكندرية أهم قاعدة لتصديره

أما الحمص فيعتبر أيضا من محاصيل البقول التى اشتهرت بها مصر • وكانت له شعبية كبيرة في عصر الاسكندرية نظرا للتجارب التى أجريت عليه في مدرسة الاسكندرية لفوائده الطبية المتنوعة ، وهي امتداد للتجارب المصرية القديمة التي أثبتت أنه مدر للبول ، ومفيد في حالة الطمث • والحيص الأسود يستخدم بعد نقعه في علاج الكبد والكلي ، ويستخدم للخراجات اذا استخدم مع العسل ، ويستخدم لعلاج القروح ويعالج الخراجات اذا استخدم مع العسل ، ويستخدم على الجرح • والجرب ، واخراج الصديد بلصق الطرف المدبب للحمصة على الجرح • ويقول أبوقراط أن الحمص قادر على تليين البشرة الجافة وادرار البول • وهي ستخدم دواه قابضا لعلاج عسر الهضم والتخمة والامساك • وقد عثر على سلال صغيرة مصنوعة من سعف النخيل لتعبئة الحمص من العصرين الروماني والقبطي ، وهي تشبه ما يستعمل اليوم في تعبئته •

كذلك عثر على بذور الترمس فى مقابر كوم أوشيم من غصر الاسكندرية ، وكانت تستعمل فى الأغراض الطبية المختلفة ، وعلى بذور البسلة والجلبان فى مقابر هوارة بالفيوم من العصر نفسه ، أما بذور البرسيم فقد وجدت فى اناء من الفخار فى معبد الالهة ايزيس بدندرة من العصر الرومانى ، وكان الجلبان كنوع من البقول والبرسيم كنوع من الإعلاف يستخدمان علفا للماشية ، وكل هذا يدل على أن الدفعة الحضارية المسخمة التى تلقتها الاسكندرية فى كل المجالات ، قد أتاحت للبطالمة قدرة على التطور والانطلاق لم تكن متاحة لعواصم العالم الهيلينى الأخرى ، فلم تكن مقومات الحضارة المصرية قد تراجعت بعد ، ولذلك لم يكن على البطالمة سوى أن يبدأوا من حيث انتهى المصريون أو من حيث واصلوا مسيرتهم الحضارية اذا شئنا دقة التعبير ،

فعلى سبيل المتسال عنى المصريون القدماء برراصة النباتات التى استخرجوها من بدورها الزيوت ولم يدخر البطالة وسعا في العناية بها أيضا ، وقد أمدتنا « وثيقة الدخل ، التي أصدرها بطليموس الثساني بالقانون الذي وضع لتنظيم زراعة هنه البدور واستخراج الزيت منها والاتجار فيها ، ويقول وليم نظير في كتابه « الثروة النباتية عند قدماء المصريين ، انه من الغريب أن زيت الزيتون لم يرد له ذكر في هذه الوثيقة، ويبدو أن سبب ذلك هو خضوعه لنظام خاص ، وكانت الحكومة تحدد مساحة الأراضي التي تزرع هذه البدور أو التي تقل محصولها عن كفاية مساحة الأراضي التي تزرع هذه البدور أو التي تقل محصولها عن كفاية سكانها ، وكان في كل مقاطعة ملتزم تهده الادارة المالية بكميات معينة

من المواد الخام لاستخراج الزيت من البنور ، كما كانت الحكومة تشرف اشرافا دقيقا على زراعة هذه البنور منذ وضعها في الأرض حتى يتم نضجها في الأرض حتى يتم نضجها في جميع أنواع الأراض وبالنسبة لجميع أنواع الزراع • وكانت قيمة المحصول تقدر قبل مرحلة الجنى على يد موظفى الادارة المحليين والملتزم الذي يقوم بشراء المحصول بالأسعار التى تحددها الحكومة • وقد وضعت هذه الاحتياطات الصارمة لضمان سلامة عملية احتكار الزيت وبيعه •

وأهم النباتات الزيتية التي عرفها المصريون القدماء هي الكتان والخس والهجليج والزيتون والقرطم والعرع • لكن كان لعصر الاسكندرية الفضل الفعلي في ازدهار زارعة الخروع والقرطم والسمسم ، اذ أن قدماء المصريين لم يعرفوا الخروغ والسمسم على وجه الخصوص •

والكتان من أقدم الزيوت التي عرفها المصريون منذ عصر ما قبل الأسرات حين أدركوا قيمته المطيبة في الغذاء والطب والتدليك والعطور والإضاءة وأداء الطقوس الدينية في المعابد • أما الحس فقد عرف منذ الأسرة الرابعة ، وكان يستخرج من بدوره زيتا استخدموه في الطعام والتدليك وتقوية الأجسام • أما الهجليج فكانت ثماره صالحة للأكل ولاستخراج زيت مفيد في الطب وصناعة المطور والدهون • أما الزيتون فقد عرف الكهنة خواصه الطبية والغذائية ، فكان علاجا للكيد ، ودهانا لتقوية الشعر ، وزيتا للاصساءة ، وملينا وطاردا للديدان • وقد أدى اددمار زراعة الزيتون ، خاصة في اقليم الفيوم ، الى رواح صناعة الزيوت في عصر الاسكندرية ، وكانت موردا ماليا عظيما للبطالة الذين جعلوا الحدولة تحتكرها احتكارا كاملا ،

أما الخروع فلم يعشر على دسوم واضحة له على جدران المقابر وبذلك يمكن القول بأن زراعته لم تعرف أو لم تنتشر في مصر الا منذ عصر الاسكندرية حيث عشر على بدوره في كتير من مقابر كوم أوشيم وهوارة بالفيوم وقد شاع استخدامه لرخص ثمنه ، واستخدمه الإطباء المصريون واليونانيون والرومان لتليين الأمصاء والتدليك وعلاج الاورام والبثور وكذلك السمسم لم يشبت أن المصريين القدماء قد زرعوه برغم ورود اسسمه في احسدى البرديات ، وتأكيد كل من ثيوفراستوس وديوسقوريدس على أن المصريين زرغوا نباتا عرف باسم السمسم كان يستخرجون من بدوره الزيت وقد أضاف بليني أن هذا النبات قد جلب ألى مصر من الهند نظرا لأهمية زيته في أغراض متعددة ، لكن زراعة السمسم لم تعرف في مصر على وجه التحديد الا منذ عصر الاسكندرية ثم انتشرت معاصره في العصر القبطي وكان يستخدم في صناعة العطور ومواد التجميل ومن المعروف أن اسم « المعصرة » يطلق على مدن وقري كثيرة ،

أما العرع فقد عشر على ثماره في مقابر الأسرة الثامنة عشرة وبخاصة تبر توت عنخ آمون بطيبة • كما عشر على كمية منه في خبيئة الدير البحرى بطيبة من الاسرة العشرين • ومن الواضح أن زيت العرعر كان يستخدم في التحنيط ومسوح الموتى • لكن القرطم لم يعرف في مصر الا منذ عصر الدولة الحديث ، لكن زراعته انتشرت في عصر الاسكندرية ، وكان للزيت المستخرج من بذوره استعمالات عديدة •

وكان النبات عند قدماء المصريين من أهم مصادر الصباغة التي استخدموا في تثبيتها الأمالاح والحدوامض • ومن أهم الألوان التي استخدموها في صباغة الملابس ، الأزرق والأخضر والأحمر والأصفر والبني • ويبدو أن اللون الأحمر كان أثيرا عندهم ، فقد لونوا به معظم الصناعات الجدية وظهر قبل أي لون آخر من الألوان التي استخرجت من نباتات الحناء والقرطم والسنط والرمان والنبلة •

وقد جلبت الحناء الى مصر فى عهد تحتمس الثالث ، ويذكر بلينى أن .
أجود أنواع الحناء كان ينمو بناحية كانوب بمحافظة البحيرة ، وكانوا
يستخرجون من أزهارها زيتا ذا رائحة نفاذة ، وكانت الحناء ضمن المواد
التى استخلست فى التحنيط وتخضيب الايدى والأظافر والأقدام ، وصبغ
الشعر للتجميل ، وصناعة العطور واستخلاص صبغتها ، وقد سار
اليونانيون والرومان على نهج المصريين فاتخذوا أكاليلهم الجنائزية من
أغصان الحناء المزهرة ، وقد عثر على بعض أوراق الحناء فى سلة صغيرة
من عصر الاسكندرية ، وهى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف
الزراعى ،

أما القرطم فكان يزرع في حقول القمح منذ عهد أحد فراعنة الأسرة. السادسة ، واستخرج من أزهاره العصفر ، واستخدم في صباغة المنسوجات الحبراء والصفراء • وقد عثر على كمية من بذور القرطم في سلة كبيرة. في كوم أوشيم من العصر الروماني • وكذلك بذور شجرة السنط ، عثر على كمية منها في نفس المنطقة وفي نفس الفترة التاريخية • وقد استخديها المصريون القدماء في تثبيت الألوان • أما الرمان فقد دخل مصر في عهد تحتمس الثالث ، ولا يزال قشره يستخدم في مصر لصباغة الجلد الأصفر • أما اللون الأزرق فكان يستخرج من النيلة ويستخدم في الصباغة مناهد الاسرة • كما استخدم المصريون القدماء النيلة الهندية في صناعة الحبر • وكان اليونانون والرومان قد استخدموا نفس الإساليب المصرية في الصباغة ، بل ونقلوها من الاسكندرية الى اليونان وروما •

 وانغرابيل والنعال والفراجين ، فأن الكتان يأتى في المقسدمة · ويقول.
هيرودوت أن الكهنة كانوا يرتدون الكتان الأبيض عند قيامهم بالطقوس
الدينية ، فقد كان رمزا للطهارة في نظرهم دون سائر الألياف الأخرى
كما كانوا يرفضون ادخال جثث الموتى غير المكفنة به الى المعابد · وقد أشار
بليني الى الأهمية التجارية لزراعة الكتان في مصر ، خاصة وأن اليونانيين.
والرومان أقبلوا عليه كالمصريين تماما ، وشهد عصر الاسكندرية أزرهارا
كبيرا له · فهو يتميز بقوة احتماله التي تفوق القطن كثيرا ، ويمتص
الرطوبة ويعزل الحرارة ، أى أنه أنسب كساء للانسان في الجو الحار
الرطب · كذلك استخدم في صنع شباك صيد الأسماك والطيور والحبال
والإعلام وقلوع المراكب ،

وفى عصر الاسكندرية كانت الحكومة البطلمية تعدد مساحة الارض.
التى تزرع كتانا ، وتحتم أن يباع لها بسعر معين ، حتى يزاول النسيج
فى كل مقاطعة أكبر عدد ممكن من الأنوال ، وعلى كل مقاطعة أن تقدم
للحكومة كمية معينة من الأقمشة والملابس التى انتجتها ، وفي حالة العجز
عن السداد يتعين دفع ثمن المنسوجات بحسب ما حددته اللوائع ، وكذلك
فى حالة هبوط المنسوجات عن المستوى المطلوب تفرض غرامات للمحافظة
على مستوى الصناعة ، كما أنه كانت هناك ضريبة للترخيص بمزاولة
على مستوى الصناعة ، كما أنه كانت مناك ضريبة للترخيص بمزاولة
بل كانت تشرف عليها وتسهم فيها ، لكنها لم تكن تشترى كل محصول
بل كانت تشرض على الساج أن يقدموا لها كل انتاجهم ، ويبدو أن الكتان
الذي كانت تفرض بيعه لها بسعر معسين كان يصنع في مصانع حكومية
تابعة للملك نفسه ،

ويذكر هيرودوت أن مصر كانت أشهر بلاد العالم القديم في صناعة المنسوجات الكتانية ، وقد ميز نوعا دقيقا منه اشتهر باسم «نسج الهواء» أو «النسج الملكي» للدلالة على نعومته ورقته وشفافيته ، وكان ملوك الاتطار الأجنبية ، خاصة اليونان وروما ، يفخرون باقتناء المنسوجات الكتانية التي المستوردوها من مصر ، وقد قلدهم الأشراف والاثرياء في اقتنسائها وارتدائها ،

أما البردى فيعتبر من أهم النباتات التي اشتهرت بها مصر القديمة . وتضاعفت قيمته في عصر الاسكندرية عندما أصبح سلعة تتكالب عليها الإقطار الاجنبية ، وبذلك أصبح مصدر قوة سياسية واقتصادية لملوك البطالة الذين سمحوا به لحلفائهم ومنعوه عن أعدائهم ، ونظرا لارتفاع ثمنه فقد كاتوا يستخدمونه أكثر من مرة وذلك بمحو الكتابة التي عليه بالماء وكتابة غيرها مرة أخرى ، ولولا البردى لكان من الصعوبة تسجيل

كثير مما حققه المصريون القسدماء واليسونانيون من علوم الطب والفلك والرياضة والفيزياء والتكنولوجيا والتاريخ والجغرافيا والزراعة والكيمياء واللاهوت والادب والفن واللغة ، أما الزوارق المصنوعة من البردى فقد بهرت اليونانيين الذين حاولوا تقليدها ، بالإضافة الى المصنوعات الأخرى من أوراقه وسيقانه مثل الحصر والسلال والنعال والفرش والأكياس والحبال، ومن جذوره ومخلفاته الفحم والوقود ، ومن أزهاره الأكاليل والباقات ، وقد تقدمت صناعة البردى في عصر الاسكندرية وتضاعف حجمها عدة مرات نظرا للاقبال الشديد عليها من البلاد الأخرى ،

أما القطن فان أقدم أقمشة قطنية عثر عليها كانت في بلاد النوبة من العصر الروماني • وقد انتشرت زراعة القطن في العصر البطليني والروماني ، واستخدم في صناعة ملابس الكهنة • وكانت مصر تصدر المنسوجات القطنية الى روما •

وقد أدرك المصريون القدماء في مرحلة مبكرة القيمة الغذائية للفاكهة فأكثروا من غرس أستجارها في الحدائق والمعابد ، فتربعت على موائد الأثرياء والفقراء على حد سواء كما يبدو في صور جدران المقابر وما قدم منها على موائد القرابين و وأهم الفاكهة التي عرفوها هي تغيل البلح والدوم والتسين والعنب والرمان والزيتسون واللوز والجوز والخسروب والجميز والنبق والتناح الذي انتشرت زراعته في عهد الاسرة التاسعة عشرة حين قام رمسيس الثاني بزراعته في الدلتا ، أما رمسيس الثالث فكان يرسل سلالا مليئة به الى كهنة طيبة لتقديمها قربانا ،

وهناك فاكهة أخرى كالبرقوق والكبيرى والسفرجل لم يعتر لها على الله المناورة آثار في المقابر يرجح أن زراعتها قد جلبت الى مصر من الأقطار المجاورة في العصر الروماني و لكن زراعة الفاكهة بصفة عامة في عصر الاسكندرية أدت الى استثمار مساحات شاسعة من الأراضى التي تجبى عنها ضرائب تمود على الملك بأموال طائلة وقد تعددت مظاهر تضجيع البطالة لها و فكانوا يمنحون زراعها ملكية الاراضى التي يزرعونها و وعلى سبيل المثال فقد كانت الكروم موضع تضجيع خاص من الحكومة في عصر الاسكندرية لانها كانت ترغب اليونانين والرومان في الاستقرار في البلاد ، في حين لم يسسمح للمصرين بذلك الا نادرا كي يتفرغوا لزراعة الحبوب عامة له والأراضي الملكية خاصة و

ولم تعرف مصر زراعة الخوخ والمشمش والقشدة والتوت والبندق الا في عصر الاسكندرية ، فقد عثر على ثمار الخوخ والتوت في أحد مقابر هوارة من العصر الروماني ، أما ثمار القشدة فقد عثر عليها في أحد مقابر تونا الجبل من نفس العصر .

اما البطيخ والشمام فهما من أقدم الفاكهة التي عرفتها مصر · فقد عرف البطيخ منذ عهد الدولة القديمة ، ويرجع أنه كان من النوع البرى · وكان صغير الحجم ، وشاره في حجم ثمار التفاح الكبير ، ولحمه الداخلي أبيض اللون · وكان يزرع في مصر العليا والواحات الخارجة ، ويستخرج منه البدور « اللب » التي كانت ولا تزال تؤكل حتى اليوم للتسلية ، اذ يبدو أن المصريين الماصرين قد ورثوا عادة « قزقزة » اللب عن أجدادهم الفراعنة · وقد وردت صور للبطيخ على أحد جدران معبد الملك ساحورع بأبي صعير من الأسرة الخامسة · وأحدث النقوش التي ظير فيها البطيخ عش عشر عليها على أحد جدران قبور الجبلين بمصر العليا من العصر اليوناني والوماني ·

وكان الشمام أيضا من النوع البرى ، وقد عثر على أوراقه وأزهاره وبندوره بكثرة على جدرانها ، خاصة فى المقارة ، وبندوره بكثرة على جدرانها ، خاصة فى سقارة ، وقد عثر على نموذج شمامة من الحجر الصلب ، يبدو أنها من عصر ما قبـــل الأسرات وعى محفوظة بقســم الزراعة القديمة بالمتحف. الزراعى ،

وفى الواقع فان البطيخ والشمام لا ينتميان الى صنف الفاكهة كما يظن كثير من الناس ، لأن العلم يصنفهما فى قائمة الخضر كالبصل والثوم والخس والكرفس والبقدونس والفجل والكرات والخبيزة واللفت والشبت والبسلة والحماض والترتيج والرجلة والسلق والكرنب والبامية والملوخية والقناء والخيار والكوسة ، وقد رسم المصريون القدماء صورا كثير على جدران قبور عصر الدولة القديمة تبين حدائق الخضر .

وكان البصل من أهم الخضر التي انتشرت زراعتها في مصر ، وظهرت صوره على موائد القرابين منذ الأسرة الخامسة ، وكان أحيانا يربط حزما ويقدم قربانا للآلهة ، وقد ورد ذكره في النقوش الهيروغليفية باسم « بصر » وان كان بعض علماء الآثار ينطقونها « بصل » بلفظها الحال ، وقال عنه هيرودوت ان العمال الذين بنوا الهرم الأكبر بالجيزة ، استهلكوا كميات كبيرة منه في طعامهم اليومي ، واستخدم البصل في الطب لعلاج بعض الأمراض ، وكان يدخل ضمن المواد التي استخدمت في التحنيط ، ويروى بلوتارك أن الكهنة كانوا ممنوعين من أكل البصل بصفة خاصة .

ويقول وليم نظير ان بعض المتون القديمة أشارت الى تقديس البصل، غير أن عبادته لم تعم البلاد كلها ، وكانوا يعتقدون أن الغازات التى تصيب البطن بعد تناوله انها هى من فعل الآلهة • وكانوا يضعونه قرب أنف المريض فى بداية الربيع وعند ولادة الطفل • ولا يزال للبصل نفس القيمة

التي كانت له في الزمن القديم اذ يستخدمه المصريون بكثرة ، ويعلقونه على أبواب منازلهم ، ويصبون عصيره على عتب الباب كما يحدث الآن في عيد شم النسيم لاعتقادهم بأنه يطرد الأمراض والحسد .

وقد عنى اليونان بالبصل عناية كبيرة لدرجة أن سقراط كان قد أوصى بأكله فى احدى الحفلات · وقد ازدادت شعبيته فى مصر فى عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية ، اذ عثر على حزم منه فى بعض مقابر دير المدينة بطيبة ، وأيضا فى مقابر هوارة بالفيوم ·

أما الثوم فكان يستخدم في مصر بكثرة سواء في الطعام أو الطب منذ أقدم العصور • وقد عثر على فصوصه في مقابر عصر ما قبل الأسرات، كما عثر على رءوسه وعروشه وحزم منه مربوطة بالحلفاء وخيوط الكتان في مقبرة بدير المنطقة بطيبة من عصر الدولة الحديثة • ويبدو أن اليونانيين في عصر الاسكندرية لم يقبلوا على أكله لرائحته النفاذة ، وان كان من المرجح أنهم أدركوا قيمته الطبية والعلاجية التي اكتشفها المصريون منذ بدايات الدولة القديمة •

أما الخس فقد عرفه المصريون منف الاسرة الرابعة ، وصوروه فى سلال القرابين بورقه الاخضر الطويل ، وكان مخصصا للاله آمون ، ويعتبر رمزا للخصوبة والقوة والحيوية ، وهو ما أثبته العلم الحديث من أن استخدام زيته يزيد فى القوة الجنسية ، وأن فيتامين (ه.) الذى يحتوى عليه ، يعالج الضمف الجنسى عند الرجال والنساء على حد سواء ، وأن هناك علاقة كبيرة بين فيتامين (ه.) وهرمونات الجنس ، كما استخدم هناك علاقة كبيرة بين فيتامين (ه.) وهرمونات الجنس ، كما استخدم المصريون زيت الخس فى الطعام والتدليك والطب ، وسار على نهجهم اليونانيون والرومان ، لكن أبحاث مدرسة الاسكندرية العلمية لا تدل على أنهم أضافوا جديدا الى ما اكتشفه المصريون من قبل .

وقد عرف المصريون الكرفس والخبيرة والشبت والبسلة والرجلة والسلق ، لكننا لا نجد لهذه الغضر أثرا في عصر الاسكندرية ، اذ لم نعشر على برديات تحمل أية اشارة اليها ، ولا أية آثار لها في المقابر اليونانية أو الرومانية ، برغم الفوائد الطبية للكرفس والخبيزة والشبت والبسلة التي كانت تدخل في تركيب المراهم وتستخدم كمسكن لبعض الامراض ، ومرغم اهتمام علماء الصيدلة والعلام في الاسكندرية بالنباتات الطبية ، لكن هذا لا يعنى بالقطع عدم معرفة اليونانين والرومان لها .

أما البقدونس الذي كان من أهم الخضر التي استخدمها المصريون القدماء في الطعام والطب لادرار البول والطبث وطرد غازات الأمعاء ، فقد كان من أكثر المأكولات والنباتات الطبية شعبية في عصر الاسكندرية ، وكذلك الفجل الذي قال عنه هيرودوت انه كان يقدم في الوجبات الخاصة

بالعمال الذين بنوا الهرم الآكبر بالجيزة مع البصل والنوم · أما الكرات فيذكر بليني أنه كان نباتا مصريا قديما · ومن المحتمل أنه كان يزرع في مصر منذ الاسرة الخامسة · أما اللفت فقد عثر على جذوره في احد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني ·

ويذكر أثنايوس أن الكرنب كان من أهم الخضر التي شاع استخدامها في مصر القديمة وقد عشر عليه بترى في أحد مقابر هوارة من عصر الاسكندرية و أما البامية فلم يثبت وجودها في العصر الفرعوني و لكنها انتشرت في العصر اليوناني والروماني وكانت الغلاء المفضل سواء عند الفقراء أو الأثرياء وكذلك الملوخية التي يبدو أن المصرين القدماء لم بعرفوها اذ لم يعشر على آثار لها في العصر الفرعوني كما لم يثبت وجود اسمنها في البرديات الهيروغليفية و لكن عشر على بذورها في أحد مقابر كوم أوشسيم من العصر الروماني ، أما زراعتها فانتشرت بطول عصر الارمانية ونافست البامية في شمبيتها والاسكندرية بدرحلتيه اليونانية والرومانية ونافست البامية في شمبيتها

وكان القشاء والخيار والكوسة من الخضر التي تقدم على موائد القرابين منذ عصر الدولة القديمة ، من زاد الاقبال عليها في عصر الاسكندرية ، وقد عشر على نماذج فخارية للقثاء من العصر الروماني ، وعلى صور للخيار في مقابر كاهون وهوارة من العصر اليوناني والروماني ، وعلى ثمار للكوسة في أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني .

أما بالنسبة للأشجار الخشبية فقد عرف المصريون القدماء اشجار الجميز والسنط والصفصاف والأثل أو الطرفاء والبرساء والهجليج والنبق والمخيط ، كما كانوا يستوردون أشجار العرعر والسرو والصنوبر والأرز والإبنوس والبلوط .

ولقد وجد المصريون القدماء في شجرة الجميز حاجتهم من الظل والمادة اللبنية والثمر والخشب و كانت طبيعة البلاد الحارة تجعل الحاجة الى الظل ماسة ، أما المادة اللبنية التي تنتج من قطع لحاء الشجرة فكانت تستخدم في علاج بعض الأمسراض الجلدية ، وقد ورد في البرديات السكندرية أنها اتخذت دواء للبئور ، أما الثمر فطعمه حلو لذيذ ، أما خشبها فقد صنع منه الأثاث والأبواب والصناديق والتوابيت والتماثيل والأدوات المنزلية والمسامير الخشبية منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكان الميونانيون والرومان يجلون شجرة الجميز مثل المصريين تماما ،

أما شجرة السنط فقد أسماها المصريون القدماء « شنت ، ثم حرفت فى العربية الى سنط · ويمتاز خشبها بقوته وصلابته ولونه الداكن ومقاومته للماء خاصة بعد تعطينه ، ولذلك استخدم فى صناعة الأثاث والتدوابيت والنواويس والآلات الزراعيسة وأسلحة المحاريث والفؤوس

والسواتي والسفن الكبيرة التي كانت تحمل للبضائع منذ عصر الدولة القديمة ويذكر ميرودوت أن خشب السخط لم يستخدم في صنع السفن فحسب بل في صنع ساريات السفن ، كما أكد ثيوفراستوس على أن خشب السنط استخدم في عمل أسقف المنازل وجوانب السفن وقد اعتم البطلة بها لأنها كانت المصدر الرئيسي لصناعة سفن الاسطول التحاري والحربي على حد سواء •

أما شهرة الصفصاف فخشها أبيض اللون ، ناعم الملمس ، ويستخدم في صناعة الأثاث وآلات الزراعة والوقود • وقد عثر على فطع متحجرة من هذه الشجرة في وادى قنا من عصر ما قبل الأسرات ، كما عثر على مقبض سكين وصندوق من الخشب من عهد الأسرة الثالثة • ووجدت إيضا أجزاء من أغصان هذه الشجرة وبقايا باقة جنائزية في أحد مقاير تونا الجبل من عصر الاسكندرية •

ومنذ أقدم العصور زرع المصريون شجرة من نوعين أحدهما سامق المعدو ويدعى الأثل والآخر قصير العود وضامر الأغصان ويسمى الطرفاء وقد عثر على قطع متحجرة من شجر الأثل في وادى قنا من العصر الحجرى القديم ويمتاز خشبها بصلابته وثقله ولونه الأبيض ،ويستخدم في صناعة السفن والعربات وآلات الزراعة ، ويصنع منه الوقود والفحم النباتي ويذكر هيرودوت أن بعض العروق الخشبية من هذه الشجرة قد استخدم في صنع القرارب وقد عثر بترى على أجزاء منها في مقابر هوارة بالفيوم من العصر السكندري .

أما شجرة البرسساء فقد ذكر بليني وثيوفراستوس أن زراعتها انتشرت في عصر الدولة الحديثة ، لكنها أخذت تقل تدريجا خلال العصر السكندري ، برغم أنه قد عثر على أغصان هذه الشجرة في مقابر مختلفة من عصر الدولة الوسطى حتى العصر السكندري ، لكن أشجار الهجياج والنبق والمخيط لا يأتي لها ذكر في البرديات السكندرية ، ولم يعثر لها على آثاد في المقابر اليونانية أو الرومانية ، وان كان بليني قد ذكر شجرة المخيط في كتاباته وقال أن المصريين القلماء كانوا يصنعون من ثمسار المخيط نوعا من النبيذ .

وأم يكتف المصريون القدماء بأشجارهم المحلية ، فتذكر البرديات المصرية القديمة أنواعا من الأشجار المجلوبة التي لم يحقق العلماء غير عدد يسبر منها • وأحم الأخشاب التي جاء ذكرها في هذه المتون هي العرعر والسرو والصنوبر والأبنوس والأرز والبلوط • وكلها جلبت اما من جبال سوريا وآسيا الصغرى أو فينيقيا أو منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط أو أثيوبيا ، وتم استزراعها في مصر بحيث أصبحت مجموعات الأشجار

المحلية والمستزرعة في مصر تجب أية مجموعات أخرى في البلاد المحيطة • ولذلك عندما جاء البطالمة ثم الرومان الى مصر كانت الأشسجار الموجودة كفيلة بتلبية كل طلباتهم في شتى مجالات الحياة •

وكان خسب العرعر يمتاز بلونه الأحمس ووائحته العطرة وقد اختلط الأمر بين خسبها وبين خسب الأرز لدى اليونانيين والرومان وقد عثر على خسب العرعر في توابيت من الخسب داخل الهرم المدرج بسقارة من الأسرة الثالثة ، كما عثر على غطاء صغير لصندوق من مذا الخشب من نفس الأسرة ، وعثر أيضا على قطع خسبية منه كانت تتخذ مسندا لمومياتين من العصر الروماني وكانت ثمار العرعر تستخدم لتاوين الخمور وتزويدها بمذاق خاص ، كما تدخل في تركيب بعض المواد الطبية والدهون والتحنيط ، وتحتوى على زيت كان يستعمل لمسوح الموتى ذكره بعض المؤرخين القدامي مثل ديوسقوريدس العالم الروماني الذي الف موسوعة عن العقاقير النباتية عام ٧٧ م .

وبرغم أن شميجرة السرو كانت تزرع في مصر ، الا أن المصريين القصاء لم يكتفوا بها عندما وجدوا نوعا من السرو في فينيقيا أفضل من الدوع المصرى ، وقد عرف بعد ذلك باسم السرو التركستاني و ومتاز خشبه بصلابته وجودته وعلم تأثره بالحضرات ، فصنعت منه التوابيت الكبيرة الفاخرة ، وأقواس الصيد ، والعراب ، والزوارق المقدسة التي يبلغ طول الواحد منها حوالي خمسين مترا ، وساريات السفن ، وحاملات الاعلام التي كانت ترفع على واجهات المابد ، ولابد أن اليونانيين والرومان اعتبدوا عليه في صناعاتهم الخشبية برغم أنه لم يرد ذكره في بردياتهم ، اعتبدوا عليه أثار له في مقابرهم ، في حين عثر على ثمار الصنوبر في مقابر مقارة وكوم أوشيم وتونا العبل والجبلين عن المصر السوناني والروماني ، وقد جلبت مع شجرتي السرو التركستاني والارز من فينيقيا

أما شجرة الأبنوس فيذهب بعض المؤرخين الى أنها كانت تزرع في مهد الدولة القديمة ثم انقرضيت بعد ذلك ، فاضطر المصريون القدماء الى جلبها من الخارج في عهد الأسرة الثامنة عشرة ، بعد أن عرفوها عن طريق أثيوبيا ، ويذكر هيرودوت أن الأبنوس كان يجلب من أثيوبيا بصقته جزية مفروضة عليها من المصريين ، كما يذكر بليني وثيوفراستوس أن نشارة الخشب الأبنوس كانت تستخدم في الطب ، وقد عشر على صور تمثل نقل خشب الأبنوس من بلاد بنت الى مصر على أحد جدران المعبد الجنائزي الذي شيدته حتشبسوت بالدير البحرى بطيبة ، كما عشر على نقوش لرمسيس الثاني ذكر فيها الأبنوس كما ذكر خشبه وصناعته في العصر البطلمي ، من ذلك الناوس الذي كان يحمل عليه

تمثال المعبود « سكر » في عيد الاله أوزيريس بدندرة ، فقد كان مصنوعاً من خشب الابنوس المطعم بالذهب .

أما بالنسبة لشجرة البلوط فيذكر كل من بليني وثيوفراستوس أن طيبة كان بها غابة كبيرة مغروسة بأشجار متنوعة منها شجر البلوط وقد عن على قوس مركب مصنوع من هذا الخشب في قبر توت عنخ آمون، كما عثر على اطارات عجل عربة مصنوعة من نفس الخشب من عهد الأسرة الثانية عشرة وكما عرف المصريون القيامات خسب الدردار والفرغاج والزان، مما شكل ثروة خشبية للبطالة والرومان و

ولم يكن اهتمام البطالة والرومان بالحدائق ، خاصة في الاسكندرية ، سوى امتداد طبيعي لعشق المصريين القدماء لها ، وتنسيقها بعناية فائقة لا تقل عن آخر تطورات فنون زراعة الحدائق وتنسيق الزهور في عالمنا المعاصر ، أن لم تبرها • وقد صور المصريون القدماء كل أساليب وطرق انشاء الحدائق والبساتين على جدران معابدهم ومقابرهم • كانوا ينسقون الأشبجار والأزهار ذات الالوان المختلفة في أشكال هندسية وزخرفية بديعة ، تتوسطها أحواض تسبح فيها الأسماك والبط والأوز ذات الأاوان الناصعة والزاهية • وقد تطور فن زراعة الحدائق منذ الأسرة الرابعة ثم بلغ قمته في عصر الدولة الوسطى التي أحالته الى علم له أصوله التي تنوعت وتفرعت في عصر الدولة الحديثة • وقد احتلفت الأغراض التي أقيمت من أجلها الحدائق ، وتعددت أشكال الأحواض فيها • فمنها المستطيل أو المربع ، ومنها الحداثق ذات الحوضين ، ومنها الواقعة على شاطئ النهر أو القنوات ، ومنها حديقة الخضر ، ومنها حديقة الأزهار ، وحديقة المنزل، وحديقة القصر، وحديقة المعبد، وحدائق المقابر • وكان للحدائق اله يسمى « خيم » وهو اسم قريب الشبه من كلمة « كيمى » احدى الاسماء التي سميت بها مصر ، والتي اشتق منها لفظ « كيمياء ، بعد ذلك · و « كيمى » تعنى الأرض السوداء التي انتزعها النيل من الصحراء وجعلها بطميه صالحة للزراعة .

وكان المصريون القدماء يقيمون في وسط الحديقة حوضا يغطى سطحه بأزهار اللوتس والعنبر والأقحوان والنرجس والزنبق الأبيض والنار الوردي والخشخاش ، أما الياسمين والفل والريحان فلم تعرف الا في عصر الاسكندرية .

ويقــول هرودوت ان المصرين القـــدماء كانوا يجمعون اللوتس ، ويجففـونه في الشــمس ، ويأخـــنون ما يحتــويه من بدور الخشيخاش ويطحنونها ويصنعون منها أرغفة يخبرونها على النار • ويمكن أكل جدور اللوتس (البشنين) وهي حلوة ولذيذة الى حــه ما ، وهي مســـتديرة الشكل فى حجم التفاحة ، وأغلب الظن أن هذا النوع لم يكن معروفا فى مصر قبل العصور المتأخرة ، وتقول احدى الأساطير اليونانية القديمة أن حورية جميلة قد هجرها هرقل فالقت بنفسها فى النيل فتحول جسدها الى زهرة لوتس ، وهذه الأسطورة تذكر نا باللفظ العلمي لزهرة اللوتس وهو « نيمفيالوتس » ، وكان المصريون القدماء يسمونه « سن ، شن ، وهى كلمة قريبة من الاسم العبرى « شوشن ، الذي حرف فى العربية الى « سوسن » ، واسم فصيلته « نيمفى ، نسبة الى « نيمف » أى الحورية ، وقد أسمى هيرودوت ثمار هذه الزهرة وأوراقها الوردية : « زنابق النيل » ،

أما بالنسبة للنباتات الطبية فقد ذكرت أو رسمت على جدران المعابد أو المقابر ، وانتشر استخدامها في عصر الاسكندرية ولا يزال الكثير منها يحمل أسماء همروغليفية . وأشهر هذه النباتات : السنط والأثل والصفصاف والبرساء والحور والهجليج والأبنوس والمخيط والبلح والدوم والتمين والجميز والرمان والعنب والنبسق والعرعر والزيتون والصمنوبر والبناء واللوز والخس والكرات والشببت والحنظل والبطيخ والقثاء والشمعر والكتان والقرطم والخروع واللوتس والياسمين والريحان والغار والنعناع الأخضر والحمص والفول والترمس والجلبان والحلبة والحناء والكركم وكف مريم وحبـة البركة (الحبة السوداء) وجـوزة الطيب والداتورة (حسيشة الساحر أو الشيطان) والخلة والنيلة والعفص والزعفسران والخسروب والخسسردل والخشخاش والقرنفسل وحب العزيز والعرقسوس والصبار والزعتر ورعرع أيوب والمر والشبيبة والفلفل الأسود والأقحوان (البابونج) ولسان الحمل ولبخ الجبسل وورد السماء وعنب الديب والعشار والقرفة والكزبرة والكراوية والشمر والكمون الذي قال عنه بليني في موسوعته في التاريخ الطبيعي والتي احتوت على نحو الف نبات ، ان المصريين كانوا يصحنون بذوره لاستخدامها شرابا في علاج آلام المعسدة .

ونظرا الاتساع مجالات التنمية الزراعية وازدهارها بهذا الشكل عند قدماء المصرين ، فقد انتهشت بالتالى الصناعات الزراعية وانتشرت انتشارا كبيرا ، وكان من أهم هذه الصناعات : النسيج والورق والسلال والحصير والحبال والشباك والفرابيل والنعال والفراجين والمراوح ومسائد الجرار والحوايات والاكاليل الجنائزية والخبز والجعة والنبيذ والعرقى والفاكهة الزيوت والصباغة ،

وكانت المواد التي استخدمت في صناعة السلال والحصير وغيرهما هي الياف النخل وسعفه والحلفاء والسمار والغاب ، كما استخدم الكتان فى صناعة النسيج ، والبردى فى صناعة الورق ، وألياف النخيل الرفيعة المنفصلة فى صناعة الحبال والشباك والغرابيل ، والحلفاء أو البردى فى صناعة النعال والفراجين (الفرش) والمكانس وغيرها ، وهى صناعات واصلها المصريون والبونانيون والرومان فى عصر الاسكندرية ، وصدر معضيا إلى الونان وروما ،

وازدهرت الصناعات الغذائية مع توسع مجالات التنمية الزراعية مثل صناعة الخبز والفطائر والجعة (البيرة) والنبيذ والعرقي والفاكهة المجففة والزيوت والصباغة • ففي صناعة الخبز مثلا ظلت أحجار الطحن باقية حتى عصر الدولة الوسطى ولاتزال سائدة في بلاد النوبة الجنوبية حتى اليوم . ومنذ بداية هذا العصر تمكنت النسوة الطاحنات من العمل تحت ظروف أكتر ملاءمة ، وذلك بتثبيت أقدامهن على حجر مرتفع فيه حفرتان حيث تجرى عملية الطحن في الحفرة العليا في حين يدفع الدقيق الى الحفرة السفلي وبذلك تستطيع الطاحنة أن تعمل وهي واقفة مما يسهل الطحن الى حد كبير بعد أن كانت تقبع على ركبتيها طوال عمليـــة الطحن • ثم اهتدى المصرى القديم بعد ذلك الى صنع أداة الطحن من حجرين مستديرين متماثلين ، أدى احتكاكهما إلى انفصال الجريش ، وفي العصر اليوناني / الروماني (حوالي القرن الثاني قبل الميلاد) تم ابتكار الرحاية والطاحونة اللتين تستخدمان في مصر حتى الآن ، كما النتشر استخدام الرحاية اليدوية الصغيرة القابلة للنقل من مكان الى آخر . وكانت النساء عادة يقمن باعداد الدقيق وصنع الخبز العادى في حين كان الرجال يقومون بالعجن في أوان كبيرة ، وقد ثبت أن المصريين القدماء قد استخدموا الحميرة في صناعة الحبز .

وقد وصف هيرودوت المصريين بأنهم « أكلة خبر » وذلك يرجع للدور الحيوى والخطير الذي لعبه الحبز في طعامهم • وقد ذكر في بردية من عهد رهسيس الثالث حوالي ثلاثين نوعا من الخبز كانت تستخدم في المعابد واشتملت عليها قرابين الموتى • وكانت وجبة الرجل البسيط الفعلية تتكون من الخبز والجعة • وقد قبال أحد حكما المصريين القدامي ان « الخبز الذي تكسبه ونفسك راضية خير لك من ثروة مع شقاء » • ومن الطريف أن الاسم الهيروغليفي للخبز وهو « بتاو » لا يزال شائعا في مصر حتى اليوم ، كما أن كلمة خبز قد استخدمت في بعض الأحيان لتدار على الطعام أو العيش نفسه •

أما الفطائر فقد برع المصريون في صناعتها ، خاصة تلك التي كانت تصنع من عسل النحل وتقلى في السمن بعد أن تشكل على هيئة حيوانات صغيرة أو هيئات حلزونية أو مخروطية أو مقببة · أما الكمك الصغير فكان يخبر في الفرن من عجينة مكونة من الدقيق والسمن وعسل النحل ، وهو يشعبه الى حد كبير الكعك النسائم الآن في المواسم والأعياد المصرية · وقد أغرم اليونانيون والرومان بهذه الأنواع من الفطائر والكعك فلم يكتموا بتناولها في الاسكندرية بل قاموا بنقلها الى اليونان وروما ·

وبرع المصريون أيضا في صناعة الجعة (البيرة) والنبيذ والعرقي و فقد كانت الجعة من أهم الأغذية التي كان المصريون القدماء يحتاجوبها الى جانب الخيز و وكانت شرابا شائعا في مصر بل شرابا رئيسيا على المائدة يقدم ضمن القرابين للآلهة و وقد استمتع المصريون القدماء بهذا الشراب المسعيق وأغرموا بشربه ، وزودوا به موتاهم حتى يكون مع الخيز غذاء لهم في العالم الآخر و وعندما حكم البطالة مصر احتكروا صناعة الجعة التي فرض عليها القصر الملكي نظاما معينا لصناعتها وتوزيعها وبيعها وتصديرها ، فقد كانت تجارة رائجة للغاية و وكانت أهمية القمح أو الشعير لصناعة الجمة لاتقل عن أهميته لصناعة الحبز و وتضمح هذه الأهمية في الصور التي عشر عليها على جدران المعابد والمقابر والتي وصفت كل تفاصيل التي عشر عليها على جدران المعابد والمقابر والتي وصفت كل تفاصيل شرابا لذيذا على المائدة والشعير البعها المتداء عن سينابل القمح أور الشعير في الحقل حتى تربعها شرابا لذيذا على المائدة والمائدة المناخذ عن المعابد والمائدة والمناخذ عن المعابد والمائدة عن المعابد والمائدة والمناخذ عن المعابد على القدم أور الشعير في الحقل حتى تربعها شرابا لذيذا على المائدة والمائدة والم

وقد بدأت شهرة النبيذ المصرى مع انتشار زراعة الكروم منذ عصر الدولة الحديثة في مصر • فعلى سبيل المثال غرس رمسيس الثالث كروما لاحصر لها في الواحات الجنوبية والشمالية ، ومصر العليا والسفلي ، وختسص لها أرقاء من أسرى الحرب ليعملوا تحت اشراف الزراعيين المصريين ، وقد اعتنى بصفة خاصة بالكروم الشهيرة باسم « كاني كمي » أي « غداء مصر »

التى تنتج « النبيذ الحلو » • وهناك كروم كثيرة أخرى فى وادى النيل نها شهرتها العظيمة ، وتختلف فى لونها ومذاقها • وكانت الانبذة التى تصنع فى طيبة وحول قفط خفيفة ولذلك كانت تقبل عليها السيدات ، فى حين كانت هناك أنبذة أخرى ذات مفعول قوى وقاصرة على الرجال فحسب •

وقد ابتكر المصريون القدماء في عصر الدولة الحديثة طريقة مزج عدة أنواع من النبيذ بعضها ببعض ، أى أنهم كانوا روادا في « الكوكتيل » أيضا ، وسار على نهجهم الونانيون والرومان ، وغالبا ما كان يحدث. هذا المزج في أثناء الاحتفال بالمادبة نفسها ، وكان يقدم في أقداح أنيقة أو كؤوس ، للرجال والنساء على حد سواء ، ومعها المناشف المصنوعة من الكتان الناعم الرقيق ،

وكان النبيذ يستخدم لأغراض طبهة ويقدم قربانا للآلهة • ويذكر هيرودوت أن كل كاهن كان يحصل يوميا على كمية من نبيذ العنب بالإضافة الى كمية من لم البقر والأوز • وفي عصر الاسكندرية اشتهرت. عدة مدن بصناعة النبيذ مثل مريوط وسمنود وتانيس (صان الحجر) ومندس (تل القصر دقهلية) والفيوم وقفط واسوان •

أما العرقى وهو النبيذ المستخرج من ثمارالبلع ، فقد استهرت مصر بصناعته التى استمرت منذ عصر الدولة القديمة حتى عصرنا هذا ، فلاتزال بعض بلاد محافظة قنا مثل نقادة تشتهر به ، وبالإضافة الى أنه شراب شعبى ، كان يستخدم فى العقاقير الطبية خاصة فى مجال الملينات ، وقد ورد ذكره فى « متون الأهرام » أو « كتاب الموتى » من عصر الدولة القديمة ، ويذكر هيرودوت وديودوروس أن العرقى كان يستخدم فى التحنيط ، وهو ما أكده وارن دوسون باثباته لوجود مادة كحولية فى بعض أنسجة الجثث المحنطة ، لكن العرقى أو نبيذ اللجح لم يكن على قدم، المساواة مع الجمعة ونبيذ الكروم فى عصر الاسكندرية ، خاصة بين أوساط الاثرياء والطبقات الأرستقراطية من اليونانيين والرومان الذين فضلوا عليه الجعة ونبيذ الكروم بأنواعه المختلفة ، ولذلك ظلت شعبية العرقى محصورة بين المصريين عامة ، وفقرائهم خاصة ،

وبرع المصريون أيضا في صناعة تبغيف الفاكهة وحفظها لاستعمالها، وقت الحاجة • وكان من أهم أنواع الفاكهة المجففة التي عشر عليها في المفابر والمعابد خاصة بين عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية : العنب والمبع والجميز والتين والنبق وحب العزيز • فقد حولوا العنب الى زبيب مثل ذلك الذي وجد في مقبرة توت عنج آمون ، وأحد مقابر هوارة بالفيوم من عصر الاسكندرية ، كما جففوا البلح أو احتفظوا بكمية منه كتلة واحدة: بعد ضغطها مثل العجوة الحالية ، وعرفوا أيضا تختين ثمار الجميز كي.

ترداد حلاوته ، وحفظوا التين بطبخه وكبسه كما يتبع في سوريا الآن . واكتفوا بتخفيف ثمار النبق وحب العزيز لحين استخدايها وقت الحاجة .

وكان لبراعة المصرين في مجالات التنمية الزراعية ، الفنسل في عبدريتهم في استخراج آلوان البضاعة من الأصباغ الطبيعية الموجودة في البيئة المصرية مثل صبغة الارخيل الأجوانية التي تستخرج من بعض المطحالب البحرية الموجودة بين صخور البحر الأبيض المتوسط ، وصبغة القالت الحيراء التي تستخلص من جدور نبات حناء الغول ، وصبغة القرمز الصباغين الحيراء التي تستخرج من جدور نبات الفوة ، وصبغة القرمز الحيراء التي تستخلص من انات الحسرات القرمزية المجففة التي تعيش على شجرة البلوط ، وصبغة النيلة البرية الزرقاء التي تستخلص من أوراق شجرة النيلة البرية الزرقاء التي تستخلص من أوراق شجرة النيلة البرية واستخدمت منذ عهد الأسرة السادسة ، سواء بالتخير أو التسخين •

ولم تستطع مدرسة الاسكندرية أن تضيف شيئا جديدا الى ابتكارات المصريين فى مجال الألوان والصباغة لدرجة أن عالما رومانيا كبيرا مثل بليني لم يملك سوى أن يقول عن فن الصباغة المصرية :

د رأيت المصريين يصبغون الأقيشة بطريقة غاية في البساطة ، ولم أرهم يستخدمون الألوان للصباغة بل المواد التي تزيل الألوان والنقوش فهم يضعون الأقيشسة في سسائل ساخن مركز بالمواد الكيميسائية ثم يستخرجونها منه وقد اكتسب لونا بعد برهة وجيزة تبدو عليها أشكال ورسوم في غاية الابداع ،

وكانت صباغة الملابس بالألوان قاصرة على المنسوجات السميكة الثقيلة ، أما المنسوجات الرقيقة أو الشفافة فكانت تخلو تقريبا من الألوان والرسوم منذ عصر الدولة القديمة • وقد أجرى العلماء في أحدث المعامل الكيميائية في عالم اليوم عدة تجارب لعرفة ما اذا كانت الألوان التي استخدمت في صباغة المنسوجات ثابتة أم زائلة ، فغسلوا بعض المنسوجات الملونة وعاملوها بالأحماض فلم يؤثر فيها الفسيل أو الأحماض مما يدل على معرفة المصريين القدماء بأصول علم الكيمياء بحيث صنعوا أصباغا لاتؤثر فيها الأحماض .

ولم تتوقف عبقريتهم عند صباغة الأقيشية ، بل المتبدت لتشمل صباغة الجلود أيضا ، خاصة في عصر الدولة الوسطى • ومن أهم الألوان التي استخدموها في تلوين الجلود المدبوغة : الأحضر والأحمر والأصفر ، وكانوا يعالمونها بالزيت أو بعواد أخرى بعد أن يزال منها الشعر حتى تصبح لينة • وقد ذكر ثيوفراستوس وبليني أن المصريين استخدموا

ثمار شنجر السنط في دبغ الجلود ، كما استخدموا نبات ينمو في الصنحراء لازالة الشعر من على الجلود ·

ويورد وليم ظير في كتابه القيم « الثروة النباتية عند قدماء المصريين ،بابا عن الآفات الزراعية يؤكد فيه أن المصريين كانوا دوادا في مجال علم الحشرات ومكافحتها ، بحيث يمكن القول بأن مدرسة الاسكندرية لم تفعل سوى الاستفادة بانجازاتهم ، فقد كانت نقوش المعابد والمقابر وصفحات البرديات حافلة بذكر الحشرات التي كانت تفتك بالمحاصسيل الزراعية وأهمها الجراد والدود والسوس ،

ققد عرف المصريون القدماء نوعين من الجراد : الجراد المصرى والجراد الرحال (الصحراوى) • وقد وجدت صوره وهو يلتهم النباتات منذ عصر الدولة القديمة كما في مقابر سقارة : بتاح حتب من الاسرة الخامسة ، وميروكا وكاجمنى من الاسرة السادسية • وتوالت هذه الصور في عصر المدولة الوسطى ثم الحديثة • ومن عصر الاسكندرية (العصر الروماني) عثر على أجزاء من مصابيح فخارية تحمل صورة لجرادة وهي تلتهم أحد النباتات • وكان الفلاح المصرى يشكو من غارات أسراب الجراد الرحال على وادى النبيل والتي كانت تلتهم الإخضر واليابس وتسبب القحط والمجاعة • ولذلك قدس المصريون طائر الكركي الذي كان يفرح لرؤية أسراب الجراد الصحراوى فينقض عليها ويتغذى بها ، كما منعوا صيد أسراب الجراد للمتهمه • وكان مجرد وجود ابن آوى على الأرض وطائر الكركي في الهواء من أسباب هروب الجراد الم يتم التهامه • ويبدو أن المصريين قد استوحوا من الكركي وابن آوى النهام الجراد الصحراوى فجعلوا منه غذاء مفيدا لهم •

أما الدود فلم يفلح معه سوى الجمع اليدوى ، كما كافحوا السوس يتحميص الحبوب وحفظها فى المخازن وقاية لها منه ومن عوامل المتلف الآخرى • وبذلك استطاع المصريون القدماء محسارية الحسرات التى يستطيعون رؤيتها بالعلى المجردة ، أما الميكروبات التى كانت تسبب أمراض النبات فلم يعرفوا عنها شيئا • فلم يعشر على أية وثيقة فى التاريخ المصرى القديم عن أمراض النبات ، وان كان هناك ما يدل على أن اليونانيين والرومان قد عرفوا انواعا من عيش الغراب السام • كما يذكر ! • س • ستاكمان فى كتابه ، مبادى علم أمراض النبات) أنه على الرغم من عدم معرفة المصريين بالمجهر الذى لم يكتشفه الإنسان الاعلى يدى زخاريز جاستر فى عام ١٩٥٩ ، فأنهم اكتشفوا مرض الصدأ الذى يهميب القمح •

ثم جاء أرسطو ليذكر الأمراض التي تصيب التين والعنب والزيتون ، ثم تلميذه العالم النباتي ثيوفراستوس الذي ذكر في كتابه « تاريخ المملكة النباتية ، الأمراض التي تصيب العنب والزيتون والنجيليات ، والتي كانت تجتاح اليونان على شكل أوبئة ، خاصة أنواع الصدأ التي تصيب محاصيل الحبوب • وكان الاغريق يعزون ظهور هذه الأمراض الى أسباب فلكية أو الى التربة والجو غير الملائمين والى غضب الآلهة على وجه الخصوص • ولذلك كانوا يحاولون تقليل الضرر الناتج عن هذه الأمراض بالالتجاء الى الاله أبوللو وغيره من الآلهة ليحفظوا زراعتهم من الهلاك •

وقد أدرك الرومان أيضا خطورة صداً القمح ومحاصيل الحبوب الإخرى • فوصفه بلينى فى كتابه « التاريخ الطبيعى » بأنه أخطر أمراض المحاصيل • ولكن لم تكن للرومان _ كالاغريق تماما _ اضافة علمية فى هذا المجال ، ولذلك لجأوا الى التفسيرات الميتافيزيقية ذاتها ، فكانوا يعتقدون فى وجود اله للصدأ يسمى روبيجوس ، يرسل الصدأ من حين لآخر ليهلك المحاصيل عقابا للناس نتيجة لعمل طائش قام به غلام فى التانية عشرة من عمره عندما قبض على ثعلب سرق دجاجة من أبيه وأراد أن يعطى الثعلب درسا قاسيا جزاء سرقته للمجاجة ، فربط حوله بعض التش وأشعل به النار ، وترك الثعلب يجرى والنار مشتعلة من حوله •

ومنف عام ٧٠٠ قبل الميلاد حتى ظهور المسيحية ، كان الرومان يتوسلون الى الاله روبيجوس ، ويقدمون له القرابين كي ينقذ محاصيلهم • فكانوا يبدأون الصلاة ويرتلون : « أيها الجبار روبيجوس أنقذ حبوبنا وأمسك يدك القوية » • ثم يعقب ذلك ، الفداء بكلب أصفر اللون أو غيره من الحيوانات ذات اللون الأصفر ، ويسكبون النبيذ أثناء ذبحه ويمرحون وقد انتقل هذا التقليد الى السيرك الروماني الشهير حيث كانوا يربطون المساعل في ذيول الثمالب ويطاردونها في شكل دائرى ، تقليدا للطقوس التي يمكن أن تبعد الصدأ عن المحاصيل وما يسببه لها من أضرار بالغة •

لكن يبدو أن علماء النبات الرومان الذين عملوا في مدرسة الاسكندرية ، لم يكن عندهم الثقة التامة في قدرة روبيجوس أو رغبته في درء خطر الصدأ عنهم ، ولذلك كانوا يظنون أن الصدأ قد يسببه الصقيع أو تأثير حرارة الشمس على نقط الندى الموجودة على النباتات ، وبرغم أن الرومان كانوا في مهارة المصريين في شئون الزراعة ، وكانوا يعاملون مقاويهم بالماء أو النبيذ لعلاج أمراض التفحم والصدأ ، الا أنهم لم يتمكنوا

من معرفة طبيعة أمراض النباتات وأسبابها وبذلك لم تضف مدرسة الاسكندرية كثيرا الى مجال مكافحة أمراض النبات وعلاجها كما عرفه المصريون القدماء الذين وضعوا من التقاليد والمناهج الزراعية ما هو متبع حتى يومنا هذا بكفاء منقطعة النظير ، ويكفى للتدليل على ذلك التقويم الزراعي الذي جاء نتيجة لعبقريتهم الفلكية ، فقد كانوا يحاولون تفسير كل ظاهرة تفسيرا علميا في حدود امكاناتهم ، ولم يكن التفسير الميتافيزيقي سوى الملاذ الأخير اذا أعيتهم التبريرات العلمية ، والدليل على تقديسهم للعم أنهم جعلوا من الاله تحوت ربا له ،

الفصل الثاني عشر

الدراسات الجغرافية والتاريخية

كانت الجغرافيا مرتبطة بالتاريخ سواء قبل عصر الاسكندرية أو في أثنائه أو بعده بقرون عديدة تالية • ويندر أن نجد مؤرخا لم يشتغل بالجغرافيا ، أو جغرافيا لم يضع التاريخ نصب عينيه · فاذا كانت الجغرافيا كشفا للمكان ، فالتاريخ يعد كشفا للزمان • والعقل البشرى لا يستطيع أن يتصور مكانا بدون زمان أو زمانا بدون مكان ولم تكن الفتوحات التاريخية التي أقامت الامبراطورية المصرية المترامية الاطراف شمالا وجنوبا ، شرقا وغربا ، مجرد كشف للمجهول أو قفزة في الظلام ، بل لابد من وجود دراسات جغرافية سبقتها لهذه الأطراف النائية ، ولكن الفراعنة لم يهتموا بتسجيل أسماء علمائهم سمواء في الجغرافيا أو التاريخ أو أى علم آخر ، أو توثيق بحوثهم أو كشوفهم ، وانما بتطبيقها بطريقة عملية في خدمة الفرعون والوطن ، ولم يذكر منهم سوى من كان له دور سیاسی قیادی من أمثال ایمحتب وزیر زوسر أو سینموت وزیر حتشبسوت • ولذلك كانت الأسماء الأولى التي تألقت في علم الجغرافيا والتاريخ أسماء يونانية من أمثال هيرودوت وكتيسياس في القرن الخامس قبل الميسلاد ، وايفوروس في القسرن الرابع ، وميجاستنيس في القرن الثالث •

وكانت مصادر المعلومات الجغرافية الأولى اما مستقاة من دراسات هؤلاء العلماء ، أو من تسجيلات الرحالة والمستكشفين ، أو من مذكرات القائمين بالأسفار البرية أو الأسفار الساحلية ، أو من رسومات الرحالة وخرائطهم الأولية ، أو الجداول واللوحات البحرية ، كذلك كانت هناك المعلومات المستقاة من العلماء الذين اتصفوا في ذلك الوقت بالاتجاه النظرى الواسع الذي يقوم بالتنظيم الشامل لاية معلومة وردت من رحالة أو مستكشف ، وكان من رواد هذا الاتجاه أناكسيماندروس وهيكاتايوس في القرن الخامس قبل الميسلاد ، ويودوكسوس وديكيارخوس في القرن الرابع ، وغيرهم من العلماء الذين مهدوا الطريق لمدرسية الاسكندرية ورائدها الجغرافي الكبر اراتوسئنيس .

ولم تكن الجغرافيا تخصصا قاصرا على اساندته ، بل كان متاحا لكل من يملك فرصة الكشف أو السفر أو الاشتراك في المعارك الحربية أو شغل مناصب ذات امكانات ضخمة مشل تيموسشنيس قائد أسطول بطليموس الثاني الذي وضع مؤلفا عن المواني ، وعكف على دراسة الرياح بحكم مسئوليات منصبه التي تحمل في طياتها في نفس الوقت معلومات جغرافية مفيدة يمكن استغلالها في مجالات علمية مختلفة .

وكان لفيثاغورث وأتباعه السكندريين فضل الريادة في اعلان كروية الأرض ، وظل ذلك مبدأ فيثاغوريا ، لكن ذلك لا يعنى أن جميع الجغرافيين من بعدهم وافقوا على ذلك ، لأن الكثيرين منهم ، سواء أكانوا من الرحالة والمستكشفين أم من مسجلي مدكرات الأسفار البرية والبحرية ، لم يستطيعوا استيعاب هذه الفكرة ، وتصوروا أنه لابد لسكان الجزء الجنوبي من الكرة أن يتساقطوا في الفضاء اذ كيف يسيرون بأقدام ملتصقة بالكرة الى أعلى في حين تكون رؤوسهم مدلاة الى أسفل . لكن اكتشاف فيثاغورث القديم الذي أكد كروية الأرض أصبح ذا أهمية مباشرة مع البدء في تطوير الجغرافيا الرياضية وقيمتها العلمية والعملية في الوقت ذاته ، ومع الشروع في وضع خريطة شاملة للعالم أجمع . وفي هذا المجال أنجز اراتوسثنيس أهم أعماله وهو وضع أسس الجغرافيا الرياضية للأرض الكروية ، أي أنه اذا كان لفيشاغورت فضل الريادة عندما جاء الى نقراطيس ليستقر في مصر قبل انشاء الاسكندرية ويخرج بنظريته على العالم ، فانه بانشاء مدينة الاسكندرية ومدرستها بعد ذلك بحوالى قرنين من الزمان أصبح لاراتوستنيس السكندرى فضل التقنين الجغرافي والرياضي لهذه النظرية ٠

ويعتبر اراتوسشنيس من أعظم الجغرافيين على مر العصور ، برغم أن دراساته الفلسفية والأدبية ، وذلك بحكم طبيعته المتطلعة لشتى أنواع المرفة ، وتعليمه الذي خاص به مختلف الميادين العلمية ، وعدم قدرته على مقاومة الاغراءات الهائلة التي أناحها له منصبه بصفته أمينا لأعظم مكتبة في العالم القديم وهي مكتبة الاسكندرية ، وقد أدى هذا الى اثارة غيرة زملائه من العلماء والباحثين الذين لم يقتصروا في دراساتهم على ناحية منهج التخصص واحدة فحسب ، بل بدأوا يجتقرون زملاءهم الذين لا ينهجون منهج التخصص الدقيق ، ويحاولون دراسة أكثر ما يستطيعون فهمه من العالم ، أي أن مدرسة الاسكندرية كانت أول مؤسسة علمية تنادى بمبدأ التخصص ، وكان اراتوسئنيس أول عالم شبه شامل يعاني منه ، ليس لأنه حاول أن يجمع من كل بستان زهرة فاكتفى بالتسطيح دون التعميق، ولكن لأن عبقريته كانت تؤمن بوحدة المعرفة الانسانية ، وأن التخصص العدى الدقيق لا يعنى الانفلاق داخله ، وإنها يحتم الوعى بعلاقاته المتعددة

والمتشابكة مع فروع العلوم والمعارف الآخرى • فهى كليا فروع وروافد في المسرف ، ستبد مياهها من نفس المنبع وتصب في نفس المصب • والعالم الذي يغلق على نفسه منافذ تخصصه يتحول الى حرفي يعرف كل شيء عن حرفته واسرارها ، لكنه لا يعرف أى شيء عن الدنيا حوله وبالتالي يفقد صلته بها ، في حين أن تخصصه موضوع أساسا في خدمتها • ولا يعني هذا أن اراتوسئنيس ضد التخصص العلى ، ولكنه يرى فيه معجد تعمق وليس انغلاقا وضيق أفق •

وكانت مشكلة اواتوستنيس أن عبقريته من النوع النادر الذي يصعب استيعابه ، والذي يثير غيرة الزملاء في الوقت نفسه ، ذلك لأن هذه العبقرية الشمولية تفرض ظلها عليهم جميعا ، ولذلك فمن المحتمل أن الرياضيين المتخصصين اعتبروا اواتوستنيس غير كفء في ميدان تخصصهم ، ولم يقبلوا تعدد الميادين العلمية التي طرقها بعيدا عن الرياضة · كذلك فأن الأدباء والفلاسفة لم يقدروا دراساته الجغرافية حتى قدرها ، فلم يدرك الرياضيون أو الأدباء أو الفلاسيغة أبعاد معرفته الموسوعية ، أو ربما أدركوها وتجاهلوها أو أنكروها غيرة منه ، لكنه لم يعبأ بهذا الجو المحيط به ، فقد وجد في شغله لوظيفة أستاذ في مدرسة الاسكندرية ورئيس أمناء مكتبتها فرصة مناسبة للغاية كي يشارك في معطم المشروعات العلمية الكفيلة بأسباع فهمه الى المعرفة ،

وربما احتمل ارتواستنيس المرتبة النسانية في بعض محاولاته ومشروعاته العلمية ، لكنه بلا شك كان متربعا على قمة علم الجغرافيا وعلم المساحة ، وقد البتت العصور التالية حتى عصرنا هذا أنه لا يزال من اعظم علماء الجغرافيا ، ولم يكن في امكان حاسميه وناقديه أن يستشرفوا آفاق المستقبل لانهم لم يملكوا بعمد الرؤية الشاملة وعمق البسية النافذة ، فغملوه حقه ، فقد أذت به عبقريته الى أن يسبق زمنه بأجيال وربها بقرون ، فتوغل في مجال جديد لم يدركوه أو يستوعبوه لشيق انقهم الذي أدى بهم سواه إلى الجهل أو الغباء أو كليهما ،

وتتبدى موسوعية اراتوستنيس في مؤلفاته الضخية والكثيرة التي كتبها سواء على مستوى التنظير أو التطبيق • ولكن لم يصلنا منها مؤلف واحد كامل ، بل عرفنا معظم هذه المؤلفات في صورة شذرات ، وبعضها أعيلت صياغته بحيث لا نستطيع أن نقطع في كل الأحوال بأصالتها ا وقد أدت هذه المقبات الى جعل هذه المؤلفات مجالا لكثير من الافتراضات والتناقضات في التحليلات ووجهات النظر . ومع ذلك فنحن مدينون بالفضل لهذه الشدارات التي لولاعا لما عرفنا شيئا عن عبقرية اراتوستنيس المجنر أفية • ويعتبر سترابون الذي عاش في النصف الشاني من القرن الأول قبل الميلاد من أوائل الذين اتخذوا من مؤلفات اراتوسشيس نقطة انطلاق لابحاثهم وكتاباتهم ، برغم أن سسترابون تناول بالنقد كثيرا من آرائه وأساليبه ، وكان يستشهد حرفيا بعباراته حين يريد نقدها ومعارضتها ، أما في حالة اتفاقه معه في الرأى أو الأسلوب ، فانه نادرا ما يلجأ الى هذا الاستشهاد الحرفي ، بل يعيد صياغة رأيه وأسلوبه من وجهة نظره ، وفي بعض الأحيان كان سترابون يقول : « أن اراتوسشنيس يؤكد » ، أو : « اراتوسشنيس يرفض » لكن سترابون لم يكن يتبع هذا الأسلوب في معظم كتاباته التي تتخذ من اراتوسشنيس مرجعا لها ،

وأهم أعمال اراتوستنيس طبقا لترتيبها الزمنى : « عن قياس الارض » أو « مذكرات جغرافية » و « هرمس » ، وهذا المؤلف الأخير عبارة عن قصيدة شعرية جغرافية • فقد كان اراتوستنيس شاعرا متمكنا أيضا وله مقطوعات شعرية قصيرة كثيرا ما ترد ضمن مختارات الشعر اليوناني الكلاسيكي ، من أشهرها تلك القطوعة التي وردت في ذيل رسالته الى بطليموس الثالث جول مسألة « تضعيف المكعب » • وبرغم أن الرسالة تدور حول مسألة رياضية بحتة ، فان اراتوستنيس لم يجد حرجا أو مانعا من ممارسة موهبته الشعرية •

ويبدو أن موسوعية أراتوسشيس كانت السبب أيضا في ضياع مؤلفاته ! وهي مفارقة مثيرة للدهشة والتساؤل الملح ! أذ كيف فشلت المكانة الرفيعة والشهرة العظيمة اللتين تمتع بهما في العصور القديمة ، في حفظ مؤلفاته من الضياع ؟! والإجابة على هذا التساؤل تحمل في طياتها مفارقة أخرى ، ذلك أن خلفاء اراتوسشنيس ، وفي مقدمتهم سترابون وبطليموس العالم الجغرافي الشهير ، قد استوعبوا مؤلفات هذا الرائد في كتاباتهم وأدخلوا عليها كثيرا من التعديلات والتعليقات ، وفعلوا المرائدة مع مؤلفات هيبارخوس الذي كان من أوائل نقاد اراتوسشنيس، فقد جمع بطليموس فاذا بمؤلفاته تلقى مصير مؤلفات اراتوسشنيس ، فقد جمع بطليموس الجغرافي كل ما وصل اليه الجغرافيون والفلكيون والمستكشفون القدامي في كتابه الأول الذي منحه عنوان « تعليم الجغرافيا » وكتابه الثاني الشهير في كتابه الأول الذي منحه عنوان « تعليم الجغرافيا » وكتابه الثاني الشهير « المجسطي » * وكانت النتيجة أن الدارسين والباحثين استغنوا بهذين من مؤلفات اراتوسشنيس وهيبارخوس ، ولم يهتم أحد بحفظها من الضياع ،

وهناك كتاب لاراتوسشنيس بعنوان « الهندسة » لم يصلنا على الاطلاق ، وان كان هو نفسه قد ذكره في كتاباته ، وهو كتاب يجمع بين الهندسة أو الرياضة والجغرافيا لأنه يدور حول مسألة قياس الارض التي عالجها اراتوسشنيس في النصف الثاني من كتابه « مذكرات جغرافية »

ويبدو أن هذه المعالجة جات خلاصة لما كتبه فى كتاب « الهندسة » • ومن المعروف أن الراتوسشنيس قام بقياس الأرض ، وكان قياسه دقيقًا بشكل علمي مثير للاعجاب والدهشة •

فقد ابتكر طريقة للحصول على هذا القياس بحساب المسافة بين نقطتين تقعان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان الفرق بين درجتى عرض المكانين معروفا ، أصبح من اليسير حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالى معرفة خط الزوال كله ، واذا كان ميبارخوس أول من قسم الدائرة الى 170 درجة ، فان اراتوسشنيس قسمها الى ستين جزءا ، ولم يكن تقدير اراتوسشنيس هو الأول من نوغه ، اذ قدر ارسطو محيط الكرة الأرضية بأربعمائة ألف ستاديون ، وقدره أرشميدس بثلاثمائة ألف ستاديون ، أما اراتوسشنيس فانه قدره بمائين واثنين وخمسين ألفا ، ويقال ان طول الاستاديون لم يكن واحدا في الأحوال الثلاث ، لكن النتيجة التي وصل اليها اراتوسشنيس اعتبرت نهائية وان ظلت تقريبية ، وكانت أكثر قبولا من القياسات التي بنيت على أسس غير تجريبية ،

وكان تحديد طول الاستاديون مشكلة في حد ذاته لاختلاف مقياسه في كشير من الأماكن والأوقات ولم يكن الجغرافيون على معرفة بهذه الاختلافات ولعل المؤرخ والجغرافي الروماني بليني كان أفضل من قدم حلا لهذه المشكلة المعقدة ، اذ يقول ان الاسخونيوس الواحد يساوى أربعة ستاديون و والأسخونيوس عند علماء الآثار المصرية يساوى اثنى عشر الف ذراع وقد اتفق المهندسيون والجغرافيون والرياضيون المصريون القدماء على وحدة الذراع المصرى عبر العصور القديمة ، فلم يحدث أى لبس بشأنه ، وهو يساوى ٢٠٢٥ من المتر وبالتالى فأن الاسخونيوس أو ١٣٠٠ متران أى أن تقدير اداتوسشنيس لمحيط الأرض ٢٠٠٠ يدعو الى التأمل ، ذلك أن أسخونيوس = ٠٤ ستاديون = ١٢ الف دراع مصرى = ١٢ الف متر ، كسان الرومن تتضمن الأربعين ستاديون التي قدرها اداتوسشنيس لمحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون التي قدرها اداتوسشنيس لمحيط الأرض تتضمن الأربعين ستاديون التي قدرها اداتوسشنيس

ولا يكاد العقل يصدق النتيجة التى بلغها ارتوستنيس فى تحديد محيط الأرض ب ٣٩٦٩٠ كيلو مترا ، اذ أنها تقترب من المقياس الحديث المذى يحدده ب ٤٠١٢٠ كيلو مترا ، أى أن الحطأ لا يكاد يتجاوز ١٪ . ويحلل جورج سارتون هذه النتيجة فى كتابه « تاريخ العلم » بأنه اذا كان ٣٩٦٩٠ كم = ٢٤٦٦٢ ميلا ، والقطر المقابل لهسفا المحيط هو در ٧٨٠ ميلا ، فان هذه النتيجة تقل خمسين ميلا فقط عن القطر القطبى الحقيقى ، كما يقل ٧٧ ميلا فقط عن القطر الاستوائى ، وعلى هذا الأساس فان الاستاديون فى قياس اراتوسئنيس يساوى ١٥٧٥٠ مترا ،

ومن الجدير بالذكر أن كلمة الاستاد الرياضي (ستيديام) مشتقة من مقياس الاستاديون الذي كان يقاس به مضمار الجرى وغير ذلك من الالعاب الأوليمبية في اليونان القديمة ثم أطلقت الكلمة على ذلك المبنى المنتفاوي الشكل والذي تقدم فيه الألعاب الأوليمبية أمام جمهور من النظارة يجلسون على مقاعد مدرجة من الرخام أو الحجر و ودخلت الكلمة بعد ذلك في كل لنات العالم الحية و لكن الاستاديون الأوليمبي كان يساوى مما يؤكد عدم تحديدة بمقياس واحد و بل كان هناك أيضا الاستاذيون البطلمي أو الملكي وهو يساوى و ١٠٠ أمتار

ولكن يحدد اراتوستنيس درجات العرض ، استخدم في أسوان جهازا يسمى الاسكيوثيرون أو الجنومون ، وهو عبارة عن مرولة لها شكل الاناء ، في وسلطها مؤشر يسمى جنومون ، وعلى وجه الاناء تقسيمات يمكن بها قياس ظل المؤشر • بهاذا الجهاز وجه اراتوستنيس أن ظل المؤشر (الجنومون) ينعدم تماما في أسوان في يوم الانقلاب الصيفي الموافق الحادي والعشرين من يونيو كل عام ، ولذلك استنتج أن أسوان تقى على مدار السرطان ، فلم تكن افتراضاته دقيقة تماما • ومن الواضح أن كان قانما بصفة عامة بالقياسات التقريبية خاصة عندما افترض أن أسوان والاسكندرية تقعان على خط طوال واحد • ومع ذلك فان أرقامه لم تكن بعيدة عن الدقة بأية حال من الأحوال •

ومن المعروف أن اراتوسئنيس حدد موقع مدار السرطان بحفر بئر عمية كي يرصد ضوء الشمس وقت الزوال في ٢١ يونيو حين يستطيع أن يصل حتى مستوى سطح الماء في هذه البغر دون أن يلقى أى ظل على خوانبها و وإذا كانت هذه العملية معقولة لكنها غير مؤكلة ، لأن البغر المكن أن تكون أداة أصلح للقياس من المزولة أو الساعة الشمسية ، ناعيك عن الجهد الضائع في حفرها وتثبيت جدرانها • كذلك هناك شك أيضا في موقع هذه البئر التي تسمى باسم اراتوسئنيس في أسوان نفسها ، لأنه من شبه المؤكد أنها كانت في جزيرة الفنتين الواقعة في مسط النيل (جزيرة أسوان) ، قبالة أسوان جنوبي الشلال الأول مباشرة • وكانت جزيرة أسوان هذه أو فيلة مركزا عسكريا ودينيا هاما هوارد بين في مقال له بعنوان « بئر اراتوسئنيس » أن الاختلاف في تحديد موقع البئر لا يترتب عليه أي فرق في الحساب ، ولمل البئر الموجودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيل الذي وصفه سترابون .

وغنى عن الذكر تأكيد عبقرية الهندس المصرى الذي أقام تمشال مسيس الشاني في موقعه بقدس الأقداس بمعبده الكبير بابي سمبل بحيث يتعامد ضوء الشبيس على وجه التمثال يوم ميلاده في (٢ أكتوبر ويم تتويجه في ٢١ فبراير ، ومي ظاهرة مندسية وفلكية وجورافية بمثابة الاعجاز المذخل والمسالة ليست مجرد خفر بئر أو استخدام مزولة شمسية ، بل أقامة معبد ضخم بداخله قدس الأقداس الذي يحتوى على التمثال ، بدقة مذهلة لا تمت الى قياسات اراتوستيس التقريبية بصلة ، برغم أن هادا المهندس والفلكي والجغرافي المصرى المجهول جاء قبل ارتوستنيس باكثر من ألف عام ،

أما أهم عمل جغرافي قام به اراتوسشنيس فهو دمذكرات جغرافية ، ومن الأجزاء التي وصلتنا من هذه المذكرات ، يتضع لنا أنها كانت من ثلاثة أجزاء : الجزء الأول منها كمقدمة تاريخية تؤكد العلاقة الوثيقة بين التاريخ والجغرافيا ، والجزء الثاني يتضمن الجغرافيا الرياضية ، أى قياس الأرض والجهاب المسكونة منها ، والثالث يتناول الخراط وتقويم البلدان وغالبا ما تتداخل عناصر هذا الجزء أو ذاك مع عناصر جزء آخر لضياع فهرس الكتاب الذي يتضمن قائمة محتوياته ، لكن هذا لا يؤثر على مضمونه الرئيسي

وفى الجزء التاريخي (الأول) من هذه المذكرات يرجع اداتوسشنيس الله القرن الخامس قبل الميسلاد ليشرح وجهات النظر الجغرافية التي سمقته ، والتي سمى الي تصحيحها وان كان قد استفاد من بعضها بطبيعة الحال و فقد عنى هيرودوت بملاحظة النيل وأرض مصر ، وحرج من هذه الملاحظة بقولته المسهورة : مصر هبة النيل ، وان كان المؤرخون المحدثون النيل وأخضعوا فيضانه للمروعاتهم في الري والزراعة · كذلك لم يستطع عيرودوت أن يعلل اسباب الفيضان السنوى تعليلا دقيقا ، لكنه لاحظ واسب الطمي السنوية و وشاهد الأصداف البحرية والمتحجرة على التلال، فاستنج منها ومن طبقة الأملاح التي كانت تفطى وجه الأرض ، أن هذه في الزمن الغابر تحت الماء ، لكن النهر أخذ يجرف معه بعض الرواسب والسغل ، في الزمن النام الدونة واقتطعت الأرض من البحر . وقد كانت عصر السغل ، فن الدمن الداتا واقتطعت الأرض من البحر .

لم يكن هيرودوت عالما جغرافيا بالمعنى الدقيق ، ولعل هذا يرجع الى معاوماته الرياضية المحدودة التى لم تيسر له تفهم البغرافيا تفهما صحيحا، وذلك على النقيض من اراتوسئيس الذي فتحت له امكاناته وقدراته ومواهبه الرياضية آفاقا بعيدة وشاسعة في مجال البغرافيا ، ومم ذلك توغل في تجواله في القارات الشلاث ، ومكنته تجاربه ، بالاضافة الى

تجارب غيره ، من أن يكون فكرة واضحة عن العالم المسكون أو المأهول. في ذلك الوقت (القرن الخامس قبل الميلاد) ، وسخر من الخرائط التي رسمت المحيط وهو يجرى حول الارض من جميع جهاتها ، وقد رسمت الارض على هيئة دائرة ، وآسيا مساوية في حجمها لأوروبا .

وإذا كان كتاب هرودوت هذا يعتبر أول مصنف في التاريخ ، فأنه يعتبر أيضا أول مصنف في الجغرافيا البشرية ، اذ أن أوصافه الجغرافية للأرض كانت تعنى دائما بالجغرافيا البشرية ، فقد كان يهتم بالجغرافيا البشرية أكثر من اهتمامه بالجغرافيا الفلكية • كما كان منكبا على التاريخ البشرية أكثر من انكبابه على التاريخ الطبيعي • وبما أنه لم يكن في حورته خرائط دقيقة ، فقد وقع في أخطاء فادحة عجيبة ، خاصة عندما تكلم عن مجرى الدانوب ومجرى النيل • فعندما رأى أن الدانوب يقطع أوروبا من الغرب الى الشرق ، ظن أن النيل الأعلى يسير في هذا الاتجاه أيضا ، كما خلط بينه وبين نهر النيجر • ولذلك كانت دقته تتجلى في مجال الجغرافيا المشرية • فقد وصف عبادة المصريين للحيدوانات • والحكايات التي أوردها ، ليست من نوع الاساطير ، اذ قد ثبتت صحتها ، عن طريق علم الآثار والدراسات الاثنولوجية •

كانت الإضافة الحقيقية لاراتوستنيس تكمن في تصحيحه للنظريات القديمة عن حجم الارض ونسبة اليابس الى الماء وشكل العالم المسكون وحجمه ، والمحيط الكبير الذي يحيط بهمنذا العمالم ، ونهر النيل الذي يختلف اختلافا كبيرا عن سائر أنهار العالم ، وفيضانه الغريب · كذلك كان اراتوستنيس يمهد الأذهان تدريجيا لاستيعاب فكرة كروية الأرض وكان مع أرسطو أول من قدم تفسيرا علميا حقيقيا للأمطار المدارية التي تسقط في الربيع وأوائل الصيف فوق الأراضي المرتفعة النائية التي يأتي منها ماء النيل .

أما البحزء الثانى من مذكرات اراتوستنيس البخرافية ، فيحتوى على منهج جغرافي رياضى يفترض الشكل الدائرى للأرض ، وربما تضمن موجزا لبحثه السابق فى كتاب «الهندسة» المفقود • كما حدد اراتوستنيس فى هذا البحزء ، المناطق البحرافية ، وقام بقياسها بناء على تحديد درجة ميل الشمس ، وهو الميل الذى قدره باربع وعشرين درجة ، كما قدره القيدس تماما • ويعلق جورج سارتون فى كتاب « تاريخ العلم » أنه طبقا لاراتوستنيس ، فأن المنطقة المدارية تتسع بمقدار ٤٨ درجية ، وتحدما دائرة مدار السرطان شهما بعد بمقدار ٤٨ درجية ، أما الدائرتان القطبيتان ، فكانت كل منهما تبعد بمقدار ٢٤ درجة عن القطب نفسه ، وأما المناطق المعتدلة فتشغل المسافات الواقعة بين المناطق القطبية

والمناطق المدارية · وقد قام اراتوستنيس بوصف الميزات الطبيعية ، الرئيسية لكل منطقة ·

وأدرك اراتوستنيس أن الجبال صغيرة جدا ، وأن الوديان ضحلة بدا ، وأن كوارث الفيضانات والزلازل والثورات البركانية من الضعف بحيث لا يمكن أن تؤثر في الشكل الدائري للارض • وكان العالم المأهول الذي عرفه اراتوستنيس يعتد شمالا من الدائرة القطبية الى المحيط الهندى جنوبا على مستوى العرض • أما على مستوى الطول فيمتد من المحيط الإطناطي الى وسط آسيا • وكان اراتوستنيس متأكدا من وجود محيط دائرى حول الأرض ، استنتجه من وجود المد في كل مكان وفي الوقت نفسه • كما كتب في كتابه الثالث « هرمس » فصلا عن الرياح ، حاول فيه أن يقرر اتجاهات جديدة للرياح ، وأن يميز بين الرياح العامة والرياح ، المحلية •

اما الجزء الثالث من مذكراته الجغرافية فيتناول اراتوستنيس فيه رسم الخرائط والجغرافيا الوصفية • وبرغم أن اراتوستنيس كان رياضيا ضليما ، الا أن القواعد الرياضية لرسم الخرائط لم تكن معروفة بعد واعتبر هيهارخوس عدم المام اراتوستنيس بهذه القواعد نقطة ضعف هاجمها وانتقدها بقسوة • لكن نقد هيبارخوس ونظرياته الجديدة قد فقت ، ولم يبق منها للتاريخ سوى ما ظهر بعد ذلك في كتابات بطليموس الجغرافية •

وقد رفض اداتوسشنيس تقسيم العالم الى قارات: آسيا وأوروبا ، وان يقاطعان فى رودس حيث وافريقيا ، اذ أنه قام بتقسيمه بغطين متعامدين يتقاطعان فى رودس حيث المرصد القديم الذى كان بها على قمة أعلى جبل وكان الخط الأفقى من هذين الغطين المتعامدين يعر بجبل طارق ويمضى بطول البحر المتوسط ثم يرتفع قليلا الى سلسلة جبال طوروس ، أما الخط العمودى فكان يسير مع مجرى نهر النيل تقريبا و ونظرا لأن هذا التقسيم تقريبي وغير محدد ، ها العطوط الموازية لهما ، خطوط طول وخطوط عرض ،

ولابد أن نلتمس العدر لاراتوستنيس في افتقاره للدقة العلمية الكافية ، لأنه لم يكن من المكن في ذلك العصر تقدير درجات العرض بدقة كافية ، أو تقدير درجات الطول بأية دقة على الاطلاق ، لأنها كلها مفاهيم لم تكن قد تبلورت بعد • أي أن هذين الخطين كانا مجرد مرجع تقريبي لتحديد المسافات والمساحات ، ولذلك لم يحاول اراتوستنيس القيام بأي تحديد حسابي لمواقع البلدان ، وانها كان تحديده بشريا بحتا ، فيصر هي بلد المصرين وكفي • وكان اراتوستنيس خير من يمشل فكر مدرسة

الإسكندرية المتحرر ، خاصة فيما يتصل بنوعية العلاقة بين اليونانيين. وغير اليونانيين الذين كان ينظر اليهم قبل فتوحات الاسكندر على أنهم متبربرون أو همجيون ، فقد رفض اراتوسشنيس التحدث عن اليونانيين والمبربرين كان كلا منهما عالم مستقل بذاته ، اذ أنه رأى بين المبربرين شعوبا ذات حضارة زاهرة كالهنود والرومان والقرطاجيين ، في حين رأى بين اليونانيين فئات جديرة بالازدراء ، أما المصريون فقد رأى فيهم كل روافد الحضارة الانسانية والرقى البشري

ويبدو أنه لم يكن مقتنعا بهـــذين الخطين المتعــامدين تماما ، لأنه استخدمها كمجرد وسيلة لتقسيم العالم الى أربعة قطاعات • لكنه لم يرسم خريطته على أساس شبكة فلكية من خطوط الطؤل وخطوط العرض، بل استعان ببعض علامات مميزة اسمها سفراجيديس والمفرد منها سفر احس ، وهي محددة تحديدا غير واضح في كل قطاع من القطاعات الأربعة الرئيسية · ويقول توزر وكارى في كتابهما « تاريخ البجفرافيا القديمة » أن الراتوستنيس تحيل خطوط عرض مختلفة تقع عليها أسوان. والاسكندرية ورودس وطروادة وثولى (بالقرب من الدائرة القطبية) ، كما تخيل عددا من خطوط الطول تقع عليها منطقة جبل طارق وقرطاجة والاسكندرية وثابساكوس على نهر الفرات بالاضافة الى مصب السند ومصب الكنج • ومن الملاحظ أن الاسكندرية عنده هي التي تكررت كملتقي لخطى الطول والعرض ، وكأنها سرة العالم • ولكن معلومات اداتوسشنيس. في هذا المجال كانت غير قاطعة ، لأنه أدرك أن بعض الأماكن تقع على نفس خط الطول أو نفس خط العرض تقريباً • ولذلك يؤكد توزر وكارى على أنه من الخطأ أن نتصور أنه وصل الى تحمديد جغرافي دقيق في هذا المجال .

وقد قصد اراتوسئنيس باستخدام علامة « السفراجس » أن يمنح لكل بلد شكلا معينا يسهل التعرف عليها من خلاله • والسفراجس ، كلية يونانية تعنى الخاتم الذي يحمل شكلا معينا أو دلالة مميزة • ومن الواضح أن اراتوسئنيس قد استوحى هذه الفكرة من علامات السواحل عند هيرودوت • وهي فكرة لا تعد علية بالمعنى الدقيق ، لكنها كانت شائعة ومالوفة عند الجغراقيين منذ القرن السابع أو السادس قبل الميلاد فاسبانيا مثلا تشبه بجلد الثور ، وإيطاليا بساق وقدم ، وسردينيا بأثر القدم البشرية ، وهكذا •

ويرجح جورج سارتون أن الذي أوحى بهذه الفكرة لاراتوسئنيس هو مجموعات النجوم ذات الأشكال الثابتة التي تسهل ملاحظتها ومعرفتها تميزا وتحديدا ، تماما كما يسهل التعرف على أي شخص في صورته وإذا كانت أدق طريقة لتحديد موقم نجم معين هي ذكر أسماء النجوم التي

تنتمى الى مجموعته ، فان بيسان موقعه من هذه المجموعة أو تلك من المجموعة أو تلك من المجموعة التحديد موقعه المجموعات التى ينتمى اليها ، هو الخطوة العملية المتاحة لتحديد موقعه في أغلب الأحوال • كذلك فان تحسديد مكان ايطاليا بخطوط الطول وخلوط العرض ربما يصيب الكثيرين حتى الآن بالارتباك ، لكنه من السهل رؤيتها ومعرفة مكانها بعجرد مشاهدة « الحذاء ذى الساق ،

ويتساءل سارتون في دهشة : كيف فكر القدماء بهذا الأسلوب ؟ كيف تأتى لمدرسة الاسكندرية أن تصل على يدى اداتوستنيس الى هذا المستوى من الدقة العلمية ولم يكن لديها سوى مناهج جغرافية بدائية ؟! وهي دقة لم يصل اليها أي مركز من مراكز العلوم الأخرى في العالم. الهيليني ؟! هل كان هناك تراث مصرى قديم اعتمد عليه اداتوستنيس في تحقيق هذه الانجازات الجغرافية ؟ لا شك أن تراث المصريين في الفلك والهندسة والرياضة ليس في حاجة الى تأكيد واثبات . ومن المرجح أن اراتوسئنيس انطلق من الأسس المصرية للفلك والرياضة الى مجال الجغرافيا فكانت الاستفادة متعددة الأوجه والمباحثون المعاصرون يعرفون الحذاء الايطالي بمجرد القاء نظرة الى الأطلس أو الخريطة ، بل ان الطفل يدركه من أول دروس الجغرافيا في المدرسة الابتدائية أو الاعدادية الآن٠٠ لكن كيف كانت حال اواتوسئنيس وهو لا يملك مثل هذه الأطالس أو الخرائط ؟ فلم تكن لديه وسائل فلكية يمكن الاعتماد عليها ، وكان كل اعتماده على تقارير الرحالة ، وعلى حسابات المسافات والمواقم التقريبية الأماكن محددة معروفة . ومع ذلك استطاع أن يحدد الشكل العام لمصر ، وايطاليا ، واليونان ، وايران وغيرها من البلاد .

وبالإضافة الى هذا الانجاز ، فإن اراتوسئنيس كان ضليعا فى احصاء المحاصيل الزراعية فى مختلف البقاع ، وجمع معلومات كثيرة عن السكان فى كثير من البلاد ، ولم نعرف معظم هذه المعلومات الا من كتابات سترابون برغم أنه لم يكن يذكر اراتوسئنيس الا عناما يذكر أخطاءه وينقلها بشدة ، ربما كانت معلومات اراتوسئنيس عن الجغرافيا الوصفية ضئيلة ، لكنه فى مجال الجغرافيا البشرية كان رائدا بمعنى الكلمة ، فهو أول من جمع كل الحقائق والمناهج العلمية التى سبقت عصره سواء فى مصر أو اليونان ، ويكفيه أنه كان أول جغرافى رياضى ، وأول من قنن نظر بة كروية الارض فى شكل واضح المالم ،

وكمادة معظم الجغرافيين الرواد ، كان اراتوستنيس مؤرخا أيضا ، فقد كتب تاريخا للفلسفة ، كما إن الجزء الأول من مذكراته عبارة عن تاريخ للجغرافيا • كذلك كان أحد الرواد الأول في كتابة تاريخ العلوم • الما مشكلته الرئيسية في مجال كتابة التاريخ ، فكانت تحديد تواريخ الأحداث في تناسق أو سياق زمني واحد • فكل دولة من الدول ، بل كل مدينة من المدن كانت تسجل تاريخها بأسلوب من ابتكارها وبمنظور خاص بها تماما و كان من العسير ، ان لم يكن من المستحيل ، التنسيق بين التواريخ فى مختلف البلدان • ومع ذلك حاول اراتوسئنيس أن يبتكر اسلوبا أو منهجا علميا لكتابة التاريخ ، يبدأ من أيام حرب طروادة وينتهى بزمنه هو • وكتب فى ذلك بحثين أولهما قائمة بتواريخ المواقع ونقاط التحول الإساسية فى حركة التاريخ ، والثانى قائمة بتواريخ الانتصارات الأوليمبية التي اعتبرت عسلامات مميزة لتاريخ الأمة وليس فقط لتاريخ الألماب

ولم تكن الالعاب الأولمبية الشهيرة ذات طابع قومى فحسب بل دولي أيضا ، على الأقل فى أرجاء العالم اليونانى ، ولذلك فان تسجيلها وتعدادها كانا بمثابه مرجع دولى للأحداث التاريخية بصفة عامة ، وبدلا من القول بأن حدثا تاريخيا معينا وقع فى العسام السابع من حكم ملك رودس أو ساموس أو سيراكيوز أو غيرها ، كان يقال بأن ذلك الحدث وقع فى العام الأول أو الثانى أو الثالث أو الرابع من هذه الدورة أو تلك من الالعاب قد فقدت ، ولم يكن من الممكن أن نعرف شيئا عنها لولا كلمنت السكندرى قد فقدت ، ولم يكن من الممكن أن نعرف شيئا عنها لولا كلمنت السكندرى واعتنق المسيحية ، وعاش فى الاسكندرية حيث أسس المدرسة الجدلية والتي عملت على نشر التعاليم المسيحية لمقاومة التعاليم الوثنية التي ترسخت تقاليدها فى مدرسة الاسكزايو م

أما بطليموس الجغرافي فكان من أعلام مدرسة الاسكندرية الذين مادرا على نهج اراتوسئنيس في الربط بين الجغرافيا والرياضة والفلك وكان أكثر علماء الاسكندرية شهرة عند العرب فيما بعد • وهو من أبناء مصر في القرن الثاني الميلادي ، ويعتبر قصة في علم الجغرافيا القديمة متيزا على سابقيه من أمثال سترابون وكراتيس وهيبارخوس ، لأنه لم يكن مثلهم جغرافيا فحسب بل رياضيا مجددا الى جانب كونه فلكيا وعالما طبيعيا ، وان كان قد استفاد من المعلومات التي وردت في كتاباتهم وبهذا القدر العظيم من العلم تصدى بطليموس لمشكلة أعجزت القدماء وهي دراسة الجغرافيا على أساس رياضي فلكي يمكن من عصل خريطة للمالم توضح عليها الاماكن في كل بلد بنسبة أبعادها الصحيحة • هذا العمل العظيم الذي أنجزه بطليموس قفز بعلم الجغرافيا قفزة كبرى في الاتجاه الصحيح ، كما أن أخطاءه ذاتها لها قيمتها ، لأنها أصبحت قيما بعد بمثابة الصحيح ، كما أن أخطاءه ذاتها لها قيمتها ، لأنها أصبحت قيما بعد بمثابة نقاط ارتكاز لتصحيح معلوماتنا الجغرافية •

لكن بين اداتوستنيس فى القرن الثالث قبل المسلاد وبطليموس المجنرافى فى القرن الثانى بعد الميلاد ، حفلت مدرسة الاسكندرية بكوكمة

رائمة من البخرافيين من أمثال كراتيس ، وأجاثر خيديس ، وهيبار خوس ، وأرتميدوروس ، ويودكسوس ، واسترابون .

وعلى الرغم من أن كراتيس عاش بمدينة برجامة حيث كان رئيسا لمدرسة فقه اللغة ومديرا لمكتبتها ، الا أنه دخل كثيرا في مناقشات مع معاصريه من علماء مدرسة الاسكندرية مما يدل على مدى تأتير هذه المدرسه على كل المراكز الثقافية والحضارية في العالم الهيليني ، اذ أن الانتماء البيها يمكن أن يكون بالتأثر الفكرى والتواصل العلمي بصرف النظر عن التواجد الفعلى والتعايش الواقعي • ويذكر سترابون في الجزء الثاني من تواجها بالنسبة للأوض ، لان عنساك تصميمات كروية للأجرام السماوية كانت قد ابتكرت من قبل به ولما كان المأهول من العالم جزءا صغيرا من سطح الأرض ، فقد لاحظ سترابون ضرورة استخدام كرة كبيرة لا يقل تطراها عن عشرة أقدام لأغراض الدراسة العيلية ، لكنه لم يذكر أن كرة كراتيس كانت كبيرة بهذا الحجم • فقد كانت مشكلة سترابون عندما يتكلم عن خوافي أو مؤدخ سبقه ، أنه يتكلم عن نفسه من خلاله أكثر من تحليله المؤضوي لهذا الجغرافي أو ذاك المؤرخ •

ويبدو أن كراتيس لم يعفل بالتفاصيل الجغرافية ، ذلك لاعتمامه المنصب على الطواهر العامة في الكرة الأرضية ، فقد كان امتدادا للمدرسة الفيثاغورية السكندرية واجتهد كي يضيف اليها ، خاصة فيما يتصل بالنظرية القائلة بوجود أربع كتل أرضية ، أي أنه ليس هناك منطقة مأهولة واحدة ، بل أربع مناطق من الأرض ، يفصلها بعضها عن بعض محيطان ، وتواجعه كل اثنتين منها الاثنتين الأخريين • ولم تكن همذه النظرية الفيثاغورية سوى افتراض يفتقر الى الدليل العلمي ، لكن شعبيتها كانت كبيرة بين الجغرافيين لقرون عديدة •

أما أجائر خيديس فكان من الفلاسفة المشائين في النصف الأول من القرن الثاني ق م ، وشهدت مدرسة الاسكندرية تالقه في الربع الثاني من القرن الثاني ، أذ كان مربيا ومعلما للملك بطليموس الحادي عشر من القرن الثاني ، أذ كان مربيا ومعلما للملك بطليموس الحادي عشر وله كتب عديدة في جغرافية آسيا والربخها ، وتسعة واربعين كتابا في جغرافية أوروبا وتاريخها ، وله كتاب عن البحر الأحمر يعد من أهم أعماله ، وان كان قد فقد مثل بقية كتبه ، ولم يتبق منه سوى بعض الصفحات التي وردت في مؤلفات ديودوروس الصقلي في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد ، ويبدو أنه كان من الكتب البحرية التي كتبها لارشاد الملاحين الى تضاريس مسواحل البحر الأحمر ، وجمع فيها معلومات جغرافية

وبشرية عن أثيوبيا وبلاد العرب ، مثل أخبار مناجم الذهب ، والعرب الذين يعيشون على الساحل على صيد الأسماك ، ويرى أجاثرخيديس أن سبب فيضان النيل في الصيف يكمن في المياه التي تتجمع في اثيوبيا في نصل الشتاء ،

أما هيبارخوس الذي اشتهر بريادته في علم الفلك ، فقد سار على نهج اراتوسئنيس في تدعيم الأساس الرياشي للمعرفة الجغرافية ، وذلك برغم تأليفه كتابا خصصه لمهاجمة نطسريات اراتوستنيس بطسريقة غمير موضموعية • فقد كانت كراهيت الغريبة لاراتوستنيس وارتيابه في المعلومات الجديدة التي حصل عليها منذ فتوح الاسكندر ، سببا في افساد منهجه العلمي الى حد ما ٠ ويبدو أنه افتعل هذا الهجوم بهدف الارتفاع. والتالق على حساب عبقرية اراتوسثنيس ، وقد نجم بالفعل في محاولته ، لكن يظل الاقتمال في هجومه واضحا ، بدليل اقتناعه وموافقته التامة على جميع ما وصل اليه اداتوسئنيس من نتائج فيما يتعلق بحجم الأرض . لكن بصرف النظر عن اجحافه لاراتوسشنيس ، فانه أثبت جدارته كجفرافي في اصراره على استخدام أساليب رياضية دقيقة في تحديد الأماكن ، ومحاولته قياس خطوط العرض بتحديد النسبة بين أقصر أيام السنة وأطولها ، وتقسيمه الجزء المأهول من العمالم الى مناطق حسب مواضعها من خطوط العرض أو حسب أحوالها الجوية ، وذلك بتقدير خطوط العرض والطول بالنسبة لخطوط دائرية كبرة مقسمة الى ٣٦٠ درجة ، واستخدام هذه النسب بنظام لتحديد موقع كل منطقة من هذه. المناطق • واقترح هيبارخوس معاينة الكسوف من أماكن متفرقة بهدف تحديد خطوط الطول ، على أساس أن اختــلاف التوقيت المحلي بدل على اختــلاف خطوط الطول · وبرى جورج سارتون أن هذه الطربقة كانت ممتازة ، لكن تطبيقها المنتظم كان يتطلب قدرا من الاستقرار السياسي العام بين مختلف البلاد التي تتعاون في تسجيل هذه الظاهرة ، وهو ما ابر يكون موجودا في ذلك العصر ، كما يتطلب نوعا من التنظيم العلمي الذي لم يكن في الامكان توافره في ذلك الزمن المبكر • وهذا ما عرف عن هسبارخوس من خلال كتابات سترابون التي حفظت له مكانته العلمية في العالم القديم ، والتي كانت أيضا بمثابة المادة التي اعتمد عليها بطليموس الجغرافي في مؤلفاته بعد هيبارخوس بثلاثة قرون .

أما أرتميدوروس الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثاني. قبل الميلاد ، فقد أضاف انجازات مرموقة الى المعلومات الجفرافية التي حقها كل من أجاثرخيديس وهيبارخوس ، وسافر الى بلاد نائية حتى بلغ اسبانيا وفرنسا غربا ، ثم استقر في الاسكندربة حيث كتب أحمد عشر مؤلفا في الجغرافيا ، واعتمد في معلوماته عن البقاع الشرقية عامة س

والبحر الأحمر وعدن خاصة على كتابات أجاثرخيديس • واعتمد فيما يتعلق بالهند على علماء العصر السكندري ولا سيما ميج سشينس الذي عاش في سوريا في عهد الملك سليوكس (٣١٢ ــ ٢٨١ ق. م.) ، وعبل سفيرا في البلاط المورى بالهند بحيث استطاع أن يجمع معلومات كثيرة عن الهند • وللأسف فقد ضاع كتابه ، وان احتفظ لنا بأجزاء جوهريه منه ديودوروس وسترابون في القرن الأول ق٠ م٠ وقد أدرك ميجاسئنيس المساحة الشاسعة لبلاد الهند وضخامة نهريها الكبيرين الجانج والسند ، وخصب أجزائها المنزرعة وكثرة مدنها • وذكر أن هناك ١١٨ أمة أو قبيلة • ووصف الطريق الرئيسي الذي يصل وادي السند بوادي الجانج . والذي يبدأ من ضفة السند ويعبر البنجاب حتى يبلغ نهر جمنه ، ثمر يسير مع هذا النهر الى حيث يصب في أعالي الجانب ، والطريق نفسه. محفوف بالأشجار ومزود بالآبار ، والدور التي ينزل فيها المسافرون ،. ومراكز للبوليس على مسافات منتظمة • وكانت كتابات ميجاستنيس عطيمة. لأنها الصدر اليوناني الرئيسي ، ان لم يكن الوحيد ، عن الهند القديمة . وكثيرًا مما جاء فيه أيدته المراجع الهندية • ولم يقتصر على وصف جغرافية الهند ومناخها ، بل تكلم أيضًا عن ديانة شعوبها وأخلاقها وعاداتها • وعلى الرغم من أن ميجاستنيس لم يعش في الاسكندرية ، الا أن المؤرخين. اعتبروه من علماء العصر السكندري ومؤلفيه ، مما يدل على أن هذا العصر قرض ظله ليس على مصر فحسب بل على كل أرجاء العالم الهيليني .

وكان أرتميدوروس يطمع في تجماوز انجمازات أجاثرخيديس وميجاسثنيس واراتوستنيس وهيبارخوس بتاليف كتاب يشمل العالم المأهول بأسره ، اذ قام مرتين بحساب طوله وعرضه بدون مقاييس فلكية . ويبدو أنه رفض حرص كل من اراتوستنيس وهيبارخوس على استخدام خطوط الطول والعرض ، وأظهر اهتماما أكبر بالمسافات الجغرافية · وهذا لا يمنى سوى أنه اعتمد في عمل خرائطه على الرحلات والمقاييس الفلكية • ويؤكه سارتون على أنه عنه الحكم على طريقته يجب مراعاة عدم دقة خطوط العرض في ذلك الزمن ، كما أن مقاييس خطوط الطول لم تكن دقيقة على الاطلاق • ومع العلم بأن الخريطة التي تقوم على أساس الرحلات ، هي أقل دقة نظريا من خريطة تعتمه على أساس النسب بين خطوط الطول والعرض، فانها في مجال التطبيق العملي ليست أسوأ كثيرا · بالإضافة إلى أن القيمة العلمية للرحلات تضمالت بمرور الزمن نتيجمة عدم معرفتهم بادوات الارشاد المغناطيسي • واذا كان المصريون قد اكتشفوا منسذ عصر مبكر خاصية الجاذبية في المغناطيس ، الا أن خاصية التوجيه المغناطيسي لم تكتشف الا في العصمور الوسطى ، وبعمد ذلك استخدمت البوصلة في الملاحة في أواحر تلك العصور • أما الجغرافي يودكسوس فيحكى سترابون قصمة حياته بطريقة مثيرت و فقد ولد يودكسوس في جزيرة كيزيكوس في بحر مرمرة ، وهي احدى المستوطنات اليونانية الأولى في آسيا الصغرى • وعندما ظهر نبوغه في الجغرافيا بعثته بلده الى الإسكندرية بصفتها عاصمة العلم والمعرفة في ذلك العصر الذي حمل اسمها • وهناك قابل بحارا هنديا ، وكان الوحيد الذي نجا من سفينة تحطمت على ساحل البحر الأحمر المشهور بصحوره المرجانية المهينة • وحكى البحار الهندى معامراته على يودكسوس واقترح أن يتولى قيادة رحلة الى الهند ، اذا سمح الملك بتجهيز سفينة لهدا الغرض ، وكان الملك في ذلك الوقت هو بطليموس يوثرجتيس الشاني الذي امتد حكمه الى سنة ١١٦ قبل الميلاد • واقتنع الملك بالفكرة ، وتم تجهيز السفينة التي التحق بها يودكسوس ، والتي أبحرت الى الهند لتعود من رحلتها الجغرافية والاستكشافية والتجارية محملة بالذهب والعاج والأحجار الثمينة والأخشاب والجلود والتوابل ، وبالطبع كانت الحملة الثمينة من نصيب الملك ، أما المعرفة الجغرافية والرياضية فكانت من نصيب يودكسوس ومعه بحارة السفينة الذين درسوا حركة الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، وهي الرياح التي تسهل الملاحة من باب المندب في البحر الأحمر الى خليج عدن وبحر العرب .

ويبدو أن يودكسوس قد عشق حياة البحر ، فقام برحلة ثانية الى الهند ، ليعود هـذه المرة الى الاسكندرية ومعه حلية مأخوذة من مقـدم صفينة ، اتضع أنها أبحرت أصلا من مدينة قادس فى اسبانيا مما جعل يودكسوس يستنتج أن هذه السفينة لابد أن تكون قد أبحرت حول القارة الافريقية ، فقرر أن يقوم بنفس المحاولة وعلى نفس الطريق الملاحى ، فابحر الى قادس ثم اتجه جنوبا على طول الساحل الغربى لافريقيا ، لكن يبدو أنه فقد فى الطريق ، ولم يعرف أحد عنه شيئا .

ومن المؤكد أن يودكسوس كان أول يوناني استطاع أن يكتشف الرياح الموسمية ، أذ من المحتمل أن يكون المصريون والهنود والعرب قد اكتشفوها من قبل وهي رياح فصلية ذات أهمية قصوى للبحارة في البحر الأحمر ، لأنها تهب في فصل معين من السنة في اتجاه معين ثم في اتجاه عكسي في فصل آخر وبذلك أصبح السفر من البحر الأحمر الى ساحل ملبار بالهند ، والعودة ثانية من الهند ألى البحر الأحمر ، مكنا ومتيسرا على خير وجه ، وذلك بالسير في اتجاه الرياح الوسمية سواء في فصل الذهاب أو في فصل العودة ومن المحتمل أن تكون سفن البطالة المتأخرين قد أبحرت ألى الهند ، لكن الرحلات الأولى المباشرة عبر المحبط الهندي إلى الهند الجنوبية لم تنتظم قبل عام ٥٠ بعد المبلاد على حد قول و و و تارن و ج ت جريفيث في كتابهما و الحضارة الهيلينية ،

ولكن وقائم التاريخ تدخض هذا الفرض لأن البطالة المتأخرين استطاعوا بسط سلطانهم على مضيق باب المندب ، وفي عام ٧٨ ق٠٩٠ - ان لم يكن قبل ذلك - كان القائد العام لمصر العليا هو أيضا قبطان البحر الأحمر والمحيط الهندى و والدليل على ذلك أن عدد الهنود في مصر ، وليس في الإسكندرية فحسب ، زاد أكثر من ذي قبل ، وأصبحت منتجات جنوب الهند ، خاصة التوابل وفي مقدمتها الفلفل ، أكثر وفرة في أسواق مصر وودليل آخر يتمثل في اتجاه الملكة كليوباترة السابعة نحو التفكير في ترك ألبحر الأحمر والمحيط الهندى نظرا لازدهار التجارة مع الهند ، وبذلك في البحر الأحمر والمحيط الهندى نظرا لازدهار التجارة مع الهند ، وبذلك بحرى وبرى مسلح معه ، من المرجح أن تخسره ، ومن المعروف أن يحرى وبرى مسلح معه ، من المرجح أن تخسره ، ومن المعروف أن كليوباترة السابعة توفيت عام ٣٠ ق٠م وجدير بالذكر أن هذه التجارة لم تكليوباترة السابعة والاستفادة المتكل دون الاعتماد على الرياح الموسمية والاستفادة التمكل منها سواء في الذهاب أو الاياب ،

أما في القرن الأول قبل الميلاد فقد تالق نجم الجغرافي والرحالة العظيم سترابون الذي اشتهر بتاليفه لكتاب « الجغرافيا » الذي يعد أهم مؤلفاته ، خاصة وأن كل ما نعرفه عنه مستمد منه • وهو الكتاب الوحيد الذي يقى من هذه المؤلفات ، ومنه نعرف أنه ولد في مدينة أماسيا جنوب الطرف الشرقي للبحر الأسود ، وكان يونانيا محضا في لغته وعاداته • وفي عام ٤٤ ق م عندما كان في العشرين من عمره ، ذهب الى روما لمتابعة دراسته العليا على يد العالم النحوي والجغرافي تبرانيون والفلاسفة المسائين والرواقيين • وبعد ذلك بدأ رحلاته واستكشافاته الجغرافية •

سافر سترابون بين أرمينيا شرقا وإيطاليا غربا ، وزاد بلاد اليونان ثم مصر حيث صعد مع النيل حتى حدود اثيوبيا : كما كان على علم واسع بكثير من بقاع آسيا الصغرى ، واستمه الكثير من معلوماته من الكتب أيضا - فقد أقام في مصر حوالي عشر سنوات من ٢٥ الى ١٥ قبل الميلاد ، وحصل على الكثير من معلوماته في مكتبة الاسكندرية التي لم يجد مثيلا لها في أرجاء العالم الهيليني كله ، اذ وجد فيها كل ما احتاج اليه من هالها في التنا لم العالم الهيليني كله ، اذ وجد فيها كل ما احتاج اليه من هالها في المتابع الله من

وقد الف سترابون كتابين عطيمين : أحدهما في التاريخ ، وهو مفقود ، والآخر في « الجغرافيا » ، وهو الذي وصلنا كاملا تقريبا بأجرائه السبعة عشر ، فالجزء الأول والثاني عبارة عن مقدمة تاريخية ينتقد فيها اراوستنيس ويناقش يودكسوس ، ويتحدث عن الجغرافيا الرياضية ، وشكل الأرض ، ورسم الخرائط على سطح كروى وسطح مستوى ، ويؤكد

وجود محيط واحد فقط على أساس حدوث المد والجزر في كل مكان ، مما يمكن الانسان من الابحار من اسبانيا الى جزر الهند الشرقية ·

وتدور الأجزاء التالية للكتاب حول اسبانيا وجزر كاستيريدس ، وبداد الغال (فرنسا) وبريطانيا وغيرهما ، وايطاليا الشمالية والوسطى، وجزوب ايطاليا القسمالية والوسطى وجزوب ايطاليا وصقلية (الامبراطورية الرومانية ، وأوروبا الوسطى والشرقية ، وجزائر البلوبونيز ، واليونان الشمالية ، والجزر اليونانية ، ومنطقة البحر الأوسود ، وبحر الخزر وجبال طوروس وأرمينيا ، وآسيا الصغرى ، والهند وفارس ، وبلاد ما بين النهرين وسوريا وبلاد العرب وساحل أثيوبيا ، ثم الجزء الأخير من الكتاب والذي يغطى مصر .

وهذا الكتاب دائرة معارف جغرافية أراد به سترابون أن يكتب وصفا جغرافيا للعالم ، ولكن نظرا لدراسته الأدبية والفلسفية البحتة ، فائه تجاهل البجنوافيا الرياضية وان ذكرها في المقدمة ، وحاول تغطة جهله بها بالتظاهر باحتقارها حتى لا يعرف عجزه عن التوغل في مشكلاتها وتضاياها واستعاض عنها بالتوغل في التفكير الفلسفي ، والاهتمام بالبشر وفاذا كانت الجغرافيا دراسة طبيعية ، فان هذا المنهج لم يطغ على الطابع البشرى والتاريخي والأثرى عنده وفاذا قدم لقرائه فكرة عن تضاريس الأرض وأقاليمها المختلفة ، فانه سرعان ما يشرح أسلوب حياة الناس في كل اقليم ، ونوعيتهم ، والتقلبات والتغيرات التي طرأت عليهم، كما سعى لذكر تاريخ المدن منذ تأسيسها ، والطرق ، والمعالم العامة ، والقادة الذين تركوا بصحاتهم على تاريخها .

وقد استفاد سترابون في دراساته الجغرافية من علم الفلك الذي برخ فيه المصربون ، لكنه لم يعتنق مذهب التنجيم على عكس معاصربه من عامة الناس • فليس هناك ما يثبت أنه اهتم بقراءة الطالع بناء على دراسة الافلاك السسماوية • فقد كان يسعى باستمرار الى تقسسير كل الطواهر الطبيعية تفضيرا علميا عقلانيا بقدر الإمكان •

وكان سترابون متحيزا لجانب روما لاعتقاده أن عصر الامبراطور أغسطس قد جلب للعالم عناصر السلام والوحدة ، بعد أن قضى على تهديدات الأمن مثل القرصنة التي كانت متفشية في شرق البحر المتوسط ، وانتظام السفر والتجارة ، وانتشار الرخاء ، لكن الحياز سترابون لجانب روما لم يقلل من فخره بشرقيته ، ولم يترك مناسبة دون أن يذكر العلماء والقادة الذين ولدوا في الشرق ، ولم يمنعه من ابداء ازدرائه للعلماء الرماء ،

وبرغم أن سترابون لم يكن عالما طبيعيا بمعنى الكلمية ، فان جنرافيته تصف كثيرا من الحقائق الطبيعية الهامة • فمثلا يفسر تكوين

الجبال بفعل حركات الضغط الداخلية ، وأن وادى تمبى في اقليم تساليا يبلاد اليونان نتج عن زلزال وكان سترابون يعتقد أن السبب في الظواهر البركانية هو ألقوة المتفجرة في الرياح الحبيسة داخل الأرض ، واعتبر ولبر اكن نوعا من صمامات الأمن ، وهو اعتقاد ظل سائدا حتى نهاية القرن الثامن عشر ، أي حتى بدايات علم الجيولوجيا الحديث . وأرجع سترابون ظهور جزر البحر المتوسط الى انفصال عن جسم الأرض بواسطة الزلاذل أو البراكين · وكرر بل وأكد النظرية القديمة القائلة بأن الأرض والبحر كثيرا ما تبادلا موقعيهما واستشهد على ذلك بعدد من الأمثلة التي زالت فيها مساحة من الأرض ، وارتفعت فيها مساحات أخرى • وبعض هذه الأمثلة محدود بمكان معين ، وبعضها الأخر شاسع المساحة • فمثلا عند المحديث عن واحة آمون يقول: • كان معبد آمون من قبل عند ساحل البحر ، لكنه الآن في الداخل ، بعد أن انحسرت عنه المياه » • ويذكر أن وجود بقايا أصداف متحجرة في أماكن مختلفة يثبت أن الأراضي في مصر السعلى (الوجه البحرى) كانت في الماضي مغمورة بالمياه ، وأن الزلازل كانت السبب في زوال بعض المساحات الأرضية ، وأنه اذا تكررت هذه الظاهرة فانها يمكن أن تقضى على برزخ السويس وتفتح الطريق بين البحر المتوسط والبحر الأحمر

ويسجل سترابون ملاحظات عديدة عن تراكمات الطبى عند مصبات الأنهار أو على امتداد مجراها ، وعن صناعة الملح واستخراجه من عيون المهاه المعدنية ، وصناعة الزجاج في الاسكندرية ، وصناعة السواقي في حصر ، وعن القناة القديمة التي تضل النيل بالبحر الأحمر ، وهي القناة طلتي كانت تنتهى عند ميناه أرسينوى ، وكانت تغلق بواسطة بوابة عزوجة للوقاية على سبيل الاحتياط خوفاً من تغير التيار والسماح بمرور السفن في الاتجاهين ،

لكن سترابون يذكر بعض الأمور الطريفة التي تفتقر الى الدليل على المدليل على منذلا يقول ان أرسطو كان أول من اقتنى الكتب ، وأن ملوك مصر البطالة حدوا حدوه بعد ذلك · فمن الصعب الجزم بذلك على اطلاقه ، فاذا كان أرسطو أستاذا أو معلما للاسكندر ، فأن هذا لا يكفى كى يسبر ملوك البطالة على نهج الاستاذ اذا لم يكونوا مستنيرين بمعنى الكلمة . لكن ربما كان لارسطو تأثيره الذي انتقل الى مصر بواسطة ديمتريوس الفاليري وستراتون اللمبساكي اللذين كانا من مؤسسي مدرسة الاسكندرية ومكتبها التي جاء اليها العلماء والفلاسفة والمفكرون من كل أرجاء العالم المهينة على ما استوعبوه بين خبيات تلك المكتبة ، ولذلك تفوقت دراسات سترابون تفوة كبيرا على جبنات تلك المكتبة ، ولذلك تفوقت دراسات سترابون تفوة كبيرا على

أسفاره ، اذقرأ كل كتب الأدب اليوناني ، والأبحاث العلمية في الجغرافيا والفلك والرياضة ، وهي الكتب التي اعتمد عليها العلماء الرومان أيضا في أبحاثهم العلمية والعملية •

و بأتي الفلكي والجغرافي العظيم بطليموس في القرن الثاني الميلادي ليتوج جهود علماء الاسكندرية بكتابه « المجسطى » الذي ظل دستورا للفلايين والجغرافيين حتى عصر كوبرنيكس وكبلر . ولا شك أن بطليموس استفاد واستشهد بانجازات من سبقوه ابتداء من اراتوستنيس وهيبارخوس وانتهاء بسترابون وغيره ، لكن الطابع الموسوعي في « المجسطي » ، وقيمنه الفائقة ، والاتقان في تأليفه وصياغته ، كانت جميعا ضمن الأسباب الرئيسية التي طمست الحدود الفاصلة بين أفكار وانجازات هؤلاء الرواد وبن أفكار بطليموس وانجازاته ، بل انه في أحيان كثيرة جعل كتاباتهم تبدو وكأن الزمن قد عفا عليها وتجاوزها ، بعد أن أكملها بطليموس وأوضح تفصيلاتها الضرورية وألف جداول جديدة • واذا كان قد طمس ذكر أسلافه وتبوأ مكانهم ، فذلك يرجع الى عبقريته الأصيلة المبدعة في التاليف والتوضيح والهضم والاستيعاب ثم افراز أفكار ورؤى جديدة . ولولا كتابه الذي وصل الينا لضاع منا الكثير من المعلومات والمسارف الجغرافية والفلكية والرياضية سواء عنه أو عنهم ، ومن هنا كان تأثيره العميق على العلماء والمفكرين بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال العصور الوسطى . وبالاضافة الى كتاب « المجسطى ، كان هناك « كتاب الاربعة، الذي بلور فيه كل اتجاهات التنجيم في العالم القديم ، وزود. النجامة بسلاح العلم بدلا من دحضها

أما علماء التاريخ الذين كانوا أيضا علماء للجغرافيا ، فقد عبر ديودوروس الصقلى عن عرفان البشرية بجميلهم وفضلهم عليها في مطلع كتابه « المكتبة التاريخية ، الذي كتبه بمدينة روما عام ٣٠ ق٠م وقال. فيه ما يأتي :

« من واجب الناس جميعا أن يدينوا بالشكر العظيم الأولئك المؤرخين النين وضعوا للبشرية تاريخا عاما ، لأنهم بمجهوداتهم الفردية قدموا خدمة كبيرة للجنس البشرى برمته ، وكما أن العناية الالهية ربطت بين الحركات المنتظمة للأفلاك وبين طبائع البشر برباط واحد عام ، ووجهت الكل منذ الازل الى الطريق الذى يسير فيه ، ومنحت الكل ما قدر له أن يكون ، كذلك المؤرخون ، فانهم بتسجيلهم الشئون العامة لسكان هذا العالم ، كما لو كانوا أهل مدينة واحدة ، قد جعلوا من كتاباتهم سجلا واحداث المأخى ، ومرجعا نهائيا تتبلور فيه معرفتنا بهذه الأحداث ولذلك حق لنا القول بأن لمعرفتنا بالتاريخ أعظم نفع في كل شأن من شفون الحياة ، لأنها تزود الشبان بحكمة الشيوخ ، وتعد الشيوخ شغون الحياة ، لأنها تزود الشيوخ

بتجارب يضيفونها الى تجاربهم ، وتهيىء المواطنين لمهام القيادة والزعامة ، وتلهم الزعماء القيام بأنبل الأعمال لما يخلعه التاريخ عليهم من هالات المجد الخالد »

لابد أن ديودوروس كان يقصد باولئك المؤرخين الرواد الاوائل من أمثال هيرودوت وتوكيديس وكسينوفون وغيرهم من الذين سجلوا ما أسماه بالتاريخ العام الذي لا يقتصر على مجرد ذكر الأحداث السياسية والمواقع الحربيه ، وانما يمتد ليشمل كل الشئون العامة لسكان هذا العائم • وبرغم سذاجة هؤلاء الرواد في تسجيل التاريخ ، الا أنهم مهدوا الطريق لمن جاءوا بعدهم من كبار المؤرخين · فمثلا قام هيرودوت في القرن الخامس قبل الميلاد برحلات واسعة ، فزار مصر ، وأبحر في النيل حتى بلغ أسوان وجزيرة فيلة • ولعله ذهب الى برقة أيضا • ومر بغزة وصور ، وأبحر في الفرات حتى بلغ بابل ثم بحر ايجه والبحر الأسود • وكثير من معارفه استمدها من مشاهداته الخاصة ،والبقية الأخرى عن طريق الرواية • وقد أطلق عليه شيشرون لقب « أبو التاريخ » ، فقد كان أول من وضح كتابا محكم الأسلوب وسهل القراءة ، يصف فيه بلاد اليونان ومصر وآسيا الصغري ، في ماضيها وحاضرها ، وأطلق عليه عنوان « التاريخ ، أو « الحوليات التاريخية » · وقد قام نحاة الاسكندرية بعد ذلك بحوالى قرنين _ بعد انشاء مدينة الاسكندرية _ بتقسيم هذا الكتاب الى تسعة أجزاء ، عنون كل منها باسم احدى الهات الشعر . ويقول هرودوت عن نفسه في مقدمة كتابه موضحا الغرض منه :

ران الذي تعليه ميرودون الهاليكارناسي عن طريق البحث ، تجده هنا ماثلا بين يديك ، وذلك حتى لا تنطيس ذكرى الماضى في أذهان الرجال على مر الأيام ، وحتى لا تفتقر الأعبال العظيمة الرائمة التى اضطلع بها اليونانيون والأجانب ـ خاصـة أسباب نشوب الحرب بينهم ـ الى من يظهرها للملا »

وتكن ريادة هيرودوت أيضا في نظرته الموضوعية تجاه شعبه أو غيره من الشعوب الأخرى ، حتى تلك التي دخلت في حرب ضروس هعها مشل فارس ، وقلد كتب بلوتارخوس في النصف النساني من القرن الأول ق.م · كتابا بعنوان ، تحيز هيرودوت ، اتهم فيه أبا التاريخ ، بأنه ميال الى المتبربرين (الأجانب) ، ولم يدرك بلوتارخوس أنه هو نفسه الذي كان منحازا ضد الأجانب ، أي كل من هو ليس بيوناني ، في حين أن هيرودوت لم يكن متحاملا ولم يحمل داخله أية ضغينة عنصرية ، لكن عدم تحامله فسر على أنه ميل للأجانب ، برغم أن آراه وهلاحظاته وتعليقاته كانت رقيقة دمشة ، تنبع من عقل ذكى وفكر صائب ونظرة

والكتاب المسرحيين في عصره والفكرة الاساسية التي تقوم عليها ، هي والكتاب المسرحيين في عصره والفكرة الاساسية التي تقوم عليها ، هي تغير الحظ ، او « الاعيب القدر » وهي واضحة في عرض كتابه الذي نشامه فيه ذلك الانتقام الالهي الذي لا يتوقف ولا يرحم جبابرة الملوك والأباطرة ، والذي يطهر النهوس من كبريائها وصلفها ، وكذلك فكرة المعناية الالهية ، ترد عنده أيضا كما ترد في مآسي سوفوكليس الذي كان صديقا له ، وهي الفكرة نفسها التي ترددت في مآسي يوربيديس ، لكن الأخطاء التي وقع فيها هيرودوت ، كانت أخطاء الريادة التي تستكشف أراضي مجهولة ، وأمورا معقدة ، وأحداثا غامضة لأول مرة ، وهو ما يتضح في القسم الخاص بعصر التي زارها قبل انشاء مدينة الاسكندرية ومكتبتها بحوالي قرنين من الزمان ،

كانت روايات معرودوت التاريخية عن مصر مشوشة ومضطربة الى حد كبير، ومع ذلك فان قيمتها العلمية تتأكد عندما يتناول تاريخ الأسرة السادسة والمشرين، (الأسرة الصائية من ١٦٣ الى ٢٥٥ ق.م،) التى السسها بسماتيك الأول (١٦٦ – ٢٠٩ ق.م،) ، وكذلك عندما يتحدث عن المنزو الفارسي، اذ أن مصر ظلت ولاية فارسية ، منذ عام ٢٥٥ ق.م، متى عهد الاسكندر الاكبر (٣٣٢ ق.م،) . وبحكم أن هيرودوت كان من مواليد هاليكارناسوس عام ٤٨٤ ق.م، ، وهي احدى مدن اقطاعية كاربا في الجنسوب الفربي من آسيا الصغرى ، وكانت تابعة للامبراطورية الفارسية مثل مصر ، فكان من الطبيعي أن يزور هيرودوت مصر بحكم مولده مواطنا فارسيا ، وان كان يوناني الأصل والثقافة ،

وقف هرودوت مبهورا بالآثار المصرية المذهلة وهو لا يكاد يصدق عينيه و فقد أعجب بتلك المعابد الضخية التي غطتها نقوش طويلة وصور دقيقة ، لكنه لم يتمكن من قراءتها ، كما أنه لم يكن هناك من يمكن أن يساعده على القراءة ، وإن وجد فلابد أن تكون تفسيراته من محض خياله ومع ذلك فقد كان وصفه لمصر ، في منتهى الأهمية ، لأنه الوصف الوحيد ، الختى انتقل إلى المؤرخين من شاهد عيان يوناني ، أجنبي ، ذكى ، لماح ، يسلك الكثير من الرؤية الناقبة والتعاطف الإنساني الغامر .

لكن هذه الرؤية الثاقبة كانت تخونه في بعض الأحيان ، خاصسة عندما يتلقى بعض المعلومات على أنها حقائق ثابتة لا تحتاج الى فحص أو ترحيص ن من هذه الأمثلة تلك القصة التي يرويها عن بسماتيك ، ولم يحاول تحقيقها برغم شكه في صحتها ، واقتصر دوره على جمع الروايات المتصلة بها من ممفيس وطيبة وعين شمس ، مما يوحي للقارى، بصحتها ، بدليل الروايات المتعددة من مناطق مختلفة ، في حين أن التعدد لا يفيد التأكد ، بل أن التاريخ يشهد على أكاذيب كثيرة كان ترددها واستمرارها

سببا مباشرا في اعتبارها حقائق في نظر أجيال عديدة و تقول القصة أن يعض الناس في زمن الملك بسماتيك زعموا أن الحضارة الفريجية التي الدهرت في فريجيا الواقعة على الهضبة الوسطى في آسيا الصغرى وخير من مثل عظمتها الملك ميداس الأسطورى ، والملك ميداس الثاني الذي حكم من سنة ٧٣٨ الى ١٩٦٦ ق٠م، وعموا أنها أقدم عهدا من الحضارة ولكي يتأكد بسماتيك من هذه الحقيقة التاريخية ، عمد الى وضع بفض الأطفال المولودين حديثا في عهدة أحم الرعاة ، وأمره أن ينشئهم مع قطيعه ، مع تغذيتهم بمنتهى الحرص والعناية ، ومنع الناس من التحدث اليهم وعندما نطق أحدهم لأول مرة ، فأنه تقوه بكلمة « خبر ، باللغة الفريجية ، فاستنتج بسماتيك أن الحضارة الفريجية أقدم من المصرية . ولم تكن تغيب عن فطنة هيرودوت سذاجة هذه القصة ، وهو الذي على عدد من القصم سالتي تدور حول الآلهة بقوله : « لا أريد أن أقصها ، وأن ألقي بالا الى أسماء الآلهة ، لانني أعتقد أن الناس في علمهم بالآلهة وأن ألقي بالا الى أسماء الآلهة ، لانني أعتقد أن الناس في علمهم بالآلهة مسواء » • هذا التفكير العقلائي لم يدفعه الى دحض هذه القصة الساذجة الني دارت حول بسماتيك .

وكان يعزو الاعتقاد في تناسخ الأرواح الى المصريين ، وذكر أن بعض اليونانيين من القادة والمفكرين شاركوا المصريين في هذا الاعتقاد ، ولاحظ معرفة المصريين الغزيرة بالفلك والتنجيم ، كما أعجب بتقسيمهم السنة الى ٣٥٥ يومسا (٣٠ × ١٢) + ٥ أيام ، ينقسم كل منها الى ٢٤ ساعة ، ويعلق جورج سارتون على خطا هيرودوت في أحد تقسيماته الخاصة للسنة ، فيقول انه جعلها تقع فيما يقرب من ٣٧٥ يوما ، وانه ومنه كسوفا وقع قبل معركة سلاميس في عام ٨٠٤ ق٠٥ ، ، مع أنه لم يقع كسوف ا في تلك السنة ، وهذا يدل على معلوماته الهزيلة في الفلان ، وانعدام خبرته بالرياضيات عندما يتناول انجازات المصريين في عذا المحال .

وكانت موهبة ميرودوت تتجلى فى وصفه للحياة اليومية للمصريين سواء آكانت روحية أو مادية • فيثلا يقول عن الوشم المقدس انه كان مناك على ضفة النيل معبد لهرقل شاهده بنفسه • وكان اذا لجأ اليه أحد الخدم ، ورسم بعد الاشارات المقدسة على جسده ، دلالة على أنه وهب نفسه للاله حان هذا الشخص لا يمكن أن يناكه أحد بسوء • وطبعا لم يكن مرقل من آلهة المصريين ، وانها يبدو أن هيرودوت قد استعاض عن جيله بالاله المصرى باله اغريقي أحله محله • كذلك وصف هيرودوت عدادة المصريين للحيوانات • والحكايات التي أوردها ، ليست من نوع عدادة المسريين المخال صحتها •

وظلت المحاولات اليونانية في تسجيل تاريخ البلاد الأجنبية محاولات

قردية ، حتى صمم الاسكندر على أن يكون لديه عدد كاف من الشهود على بطولاته التاريخية ضمانا لخلود ذكراه ، فلم يقتصر على تعيين أمين أو رئيس للادارة التاريخية ، وهو يومينيس الكاردى ، بل أحاط نفسه أيضا برجال الادب والعلم والفلسفة ، ويصفته تلمينا الاسلطو : كان من الطبيعي أن يكون لديه هذا الوعى العلمي والفلسفي ، ففي خلال حملته الني رسخت دعائم العالم الهيليني ، جمع الاسكندر حوله أعلاما مشهورين من أمثال كليتارخوس السكندرى ، وبطليموس لاجوس ، وأريستوبولوس الكاساندرى ، وأناكسنارخوس المتفائل وتلميذه برون الفيلسوف المتشكك، وكاليستينيس الأولونتي ، ابن أخت أرسطو ، والذي وصف الاسكندر بأنه داعية الوحدة الهيلينية وأنه ابن الاله زيوس ، ومع هذا اعترض كاليستنيس على ميول الاسكندر الشرقية ، وانتقد ادخاله عادة الركوع المرتبطة بالمثول أمام الشرقيين ، وقد أتهم بعدم الولاء وأعدم عام ٢٢٧

وكان معظمهم يجمع بين العلم النظرى والتطبيق العملى . فمثلا كان من أشهر المرشدين البحريين ، منها كان من أشهر المرشدين البحريين ، ونيارخوس الكريتى الذى كان قائدا الأسطول الاسكندرية . وكتب هؤلاء الإعلام مذكرة تاريخية لم يصلنا منها الا شذرات استخدمت فى المؤلفات والدراسات التاريخية التى أبقى عليها الزمن .

أما الكتاب التاريخي الرئيسي الذي وصل الينا ، فهو من تأليف أوبيانوس النيقوميدي الذي عاش في النصف الأول من القرن الثاني • وكان المرجع الأول الذي خلد ذكرى الاسكندر والذي اعتمد الى حمد كبير على مذكرات بطليموس الأول مؤسس الأسرة البطلية وأحد أصدقاء الاسكندر كما كان قائدا مبرزا من قادته • وهي مذكرات يومية خاصمة بالحملة وتشميل على كثير مما دار بين أركان الحرب وعلى وثائق رسمية أخرى ، كما استلهم بطليموس فيها تجربته الخاصة •

وكان بطليموس الأول بهانه الخطوة الرائعة أحمد النماذج الأولى لرجل الحرب ذى الوعى التاريخى الذى يسعى لتدوين مذكراته الخاصة ، وكان فى ذلك رائدا ليوليوس قيصر وغيره من القادة العسكريين حتى زمننا هذا ولولا مذكراته لما وجد أربانوس مادة لكتابه الذى يمثل مع كتاب ديودوروس الصقلى « المكتبة التاريخية » فى النصف الثانى من القرن الأول ق٠٠٠ ، وكتاب كوينتوس كورتيوس « أعسال الاسكندر الاكبر » ، أهم ثلاثة مصادر لهذه الفترة التاريخية الحاسمة التى شهدت تأسيس امبراطورية الاسكندر الهيلينية بصفة عامة ومدينة الاسكندرية بصفة خاصة ، أما « حياة الاسكندر » التى كتبها بلوتارخوس «بلوتارك» فى النصف الأول من القرن الثانى ، فلا تعتبر سيرة تاريخية أو ذاتية

بمعنى الكلمة ، وانبا صورة أدبية أو شعرية تعتمد على حيال مؤلفها الذى استعان باردا المصادر

واذا كان الاسكندر الأكبر من أكثر الشخصيات جاذبية للمؤرخين في العالم الهيليني ، فان مصر بتاريخها وحضارتها لم تكن أقل جاذبية لهم منه ، ففي عهد بطليموس الأول كتب هيكاتايوس المؤرخ وصفا لمصر أحاطها بهالات رومانسية وأطياف ساجرة جعلت اليونانيين يؤمنون حقا بأن وادى النيل هو مهد الحضارة الإنسانية ، وبرغم أن هيكاتايوس لم يكن مؤرخا مدققا منهجيا ، إلا أنه لهت الأنطار الى حقيقة دارت حولها كتابات المؤرخين الذين جاءوا بعدم وكانوا أكثر تمكنا منه ، منهم على سبيل المثال مانيتون ، فاذا كان عيكاتايوس يونانيا مهتما بعصر ومتحسا لحضارتها ، كان مانيتون مصريا من سنمود ، وتشرب الروح اليونانية .

كان مانيتون أحد كبار الكهنة في هليوبوليس وكان تحت يده بعض المسادر التاريخية الرئيسية التي استطاع أن يقرأها بعين ناقدة متفحصة ، لا تقبل الأحداث والمراقف على علاتها دون تفسير أو تخليل ومن هنا كان تسليطه الأضواء على أخطاء المؤرخين اليونانيين من أمشال هيرودوت وهيكاتايوس و ويحتمل أنه قام بالعمل الذي حققه بناء على طلب بطبيموس الثاني (٢٨٢ – ٢٤٧) ، الذي كان شديد الحرص على اثبات أن الحضارة المعرية أعرق من مدنية ما بين النهرين على الاقل ، هما يدل على مدى ايمان البطالة بقيمة الحضارة المعرية ، وهو ايمان لم يكن يقل بحال من الأحوال عن ايمان المعريين انفسهم ومن هنا كان اعتزاز البطالة بمؤرخ مصرى مثل مانيتون الذي رحب بالعمل في خدمتهم مع زميل يوناني يدعى تيموثيوس كان هو الآخر كاهنا أو مستشارا ملكيا في الشئون الدينية ، واشترك مع مانيتون في تنظيم عبادة سارابيس التي هرجت المعتقدات المعرية باليونانية ،

وكان الكتاب الرئيسي لمانيتون هو كتاب «حوليات مصرية ، الذي خداع ولم نعرف عنه شيئا الا مقتطفات منه وردت في نبذات يونانية توضح أنه تاريخ لمصر منذ البداية حتى عام ٣٣٣ ق٠٠، وكان بمثابة المرجع الأم لعلماء التساريخ المصري القسديم ، وهو أول من وضع التقسيم المألوف فيها يتعلق بالاسرات المصرية الى الدولة القديمة (من الاسرة الأولى الى السادسة ٣٣٠٠ _ ٢٢٠٠) والدولة الوسطى (من الاسرة الحادية عشرة الى الثالثية عشرة الى الثالانين ٢٠٠٠) والدولة الحديثة (من الاسرة التامنة عشرة الى البرابعة والعشرين ١٥٠٥ ـ ٢٧٠) والعصر المتأخر (من الأسرة الخامسة والعشرين الى الثلاثين ٢٠٠) ٠

وقد أسقط مانيتون الأسرات من السابعة ألى العاشرة (٢٢٧٠ -

۲۱۰۰) من تقسيمه على أساس أنها تمشل مرحلة انتقالية بين الدولة القديمة والدولة الوسطى ، كما أسقط الأسرات من الرابعة عشرة الى السابعة عشرة (۱۷۰۰ ـ ۱۰۰۵) على أساس أنها تشكل عصرا آخر هو عصر الهكسوس .

وبرغم العيوب التي تعتور تحديد مانيتون للتواريخ ، وله العذر في ذلك بحكم ريادته المبكرة التي كانت تستكشف أرضا بكرا ، الا أن كتابه كان في غاية الأمية لاعتماده على وثائق أصلية كانت في متناول يده مثل سبجلات المعايد وفهارس أسماء الملوك في أبيدوس والكرنك وسقارة . ولذلك كتب مؤلفات أخرى تكاد تغطى معظم التساريخ المصرى والديانة المصرية والعلم المصرى ، وان لم يكن ضليعا في المسائل العلمية ، ذلك أن الشدارات القليلة المتبقية من كتابه و منوعات فيزيائية وكانت غيبيات وأساطير أكثر منها علما يتعامل مع الطبيعيات المادية • ومع ذلك فقد كان ملما بالفيزياء اليونانية ، وكان يعاول أن يقيم جسرًا بين الانجازات المصرية والانجازات اليونانية ، لكن المامه لم يكن بالقدر الذي يمكنه من المزج الذي نجح فيه من قبل عند تنظيم عبادة سارابيس ذات الصبغة اليونانية المصرية • ومع ذلك استغل اجادته لليونانية التي كان يكتب بها كي يقدم بقدر الامكان الانجازات الفيزيائية المصرية الى قراء اليونان • فقد كان من الأيسر كثيرا على المصرى أن يتعلم اليونانية وأن يقرأ المؤلفات اليونانية مما كان على اليوناني أن يفهم الهيروغليفية • من هنا كانت الاستفادة الجمة الني حصل عليها اليونانيون من كتابات مانيتون سواء التاريخية أو الدينية ، فمشللا استفاد بلوتارخوس في رسلالته عن « ايزيس واوزيريس » من مؤلفات مانيتون الدينية ·

اما رجل الشارع اليوناني في العصر الهيليني فكان أشد رغبة في قراءة كتابات هيكاتايوس لما تحمله من صبغة تاريخية روائية حافلة بالهالات الرومانسية والأطياف الساحرة ، منه الى قراءة كتابات مانيتون بالسلوبها الماحي البعيد عن همنه التوابل و أما البهود الذين اعتبروا أتفسيم جزءا لا يتجزأ من التاريخ المصرى القديم ، فكانوا شديدي الاهتمام بكتاناتماميتون التاريخية ، ولذلك عكف مؤرخوهم على تحليلها من وجهة نظرهم ، واجتهدوا في مقارنتها بالأحداث التي وردت في التوراة لضبط التواديخ المتدون لأنه خلط بن البهودي يوسيفوس في النصف الثاني من القرن الأول مانيتون لأنه خلط بن البهود وبين و شردمة من الماسين حكم عليهم بالنفي من مصر لاصابتهم بمرض البرص وأمراض أخرى » ، وهذه أول حكاية تنسب البرص لمصر ولليهود وهي حكاية أخرى » ، وهذه أول حكاية تنسب البرص لهم ولليهود وهي حكاية خيا ودد في الودت نفسه تتناقض مع ما ورد في التوراة ، خاصة فيما يتصل بخروج بني اسرائيل من مصر ما ورد في التوراة ، خاصة فيما يتصل بخروج بني اسرائيل من مصر

بقيادة موسى • فالمعروف أن البرص كان من الضربات العشر التي أصابت المعريين بسبب اضطهادهم لبني اسرائيل ، وأن اليهود هم الذين خرجوا بعد دلك من مصر الى سيناء وليس المريون الذين طاردوهم فقط في اثناء عبورهم البحر الأحس ، ليطبق البحر بأمواجه على المصريين ويغرقهم بعد أن نجا الاسرائيليون بانطلاقهم الى سيناء • لكن يوسيفوس يدعى ان شرذمة من المصريين ، دون ذكر ديانتهم ، قد حكم عليهم بالنفي من مصر لمرض البرص ، والمفروض أن البرص كان ضمن الضربات العشر التي عوقب بها المصريون ، فكيف تستقيم رواية يوسيفوس مع ما ورد في التوراة ؟! وهـو المؤرخ اليهـودى المؤمن بتاريخ اليهـود كمـا سجلته التوراة ؟! وهـل كانت رواية يوسيفوس شائعـة في ذلك الزمن في الاسكندرية بين اليهود أو المصريين أنفسهم ؟! وما الأسباب التي أدت اليها؟ هل كانت محاولة لاثبات أن اليهود كانوا سادة في مصر ولم يخرجوا هاربين كالعبيد من الاضطهاد الواقع عليهم ١٤ وأن الأمر كان مجرد نفي للمصريين المصابين بالبرص حتى لا يعم الوباء مصر ؟! وهل يعني هذا أن اليهود الدمجوا في المجتمع المصرى لدرجة اللوبان الكامل بحيث لم يعودوا عنصرا منفردا أو غريباً يمكن أن يخرج منه كالشعرة من العجين ؟!

كلها أسئلة حائرة ومعلقة تغيرها رواية يوسيفوس بلا أية اجابات شافية ، ويبدو أنها دفعت المؤرخين المصريين السيحيين بعد ذلك الى الاعتماد على مانيتون في ضبط التواريخ المتعلقة بالكتاب المقدس ، منهم على سبيل المثال ، سكستوس يوليوس أفريكانوس في النصف الأول من القرن الثالث الميلادي ، ويوسيبيوس في النصف الأول من القرن الرابع ، وجبورجيوس سينسيللوس في النصف الأول من القرن التاسع .

وهناك التباس بين اسم مانيتون السفنودى ومانيتون الميندسي الذي عاش في زمن الامبراطور الروماني أغسطش قيصر وقام بدراسسة التساريخ المصرى بعده باكثر من قرين ونصف من الزمان وكان لقبه الحقيقي هو بطليموس المندسي وربما كان سبب الالتباس أيضا قرب مدينة مينديس من مدينة سبنود ، وكانت مكانا مقدسا ، احتله المرتزقة اليونانيون ابان حكم الأسرة التاسعة والعشرين (٣٩٨ ـ ٣٧٩) ، وكان الهها كبشا أصبحت له شعبية جارفة بعد ذلك في العصر البطلمي وهناك عمود مشهور عشر عليه في مينديس ، ويدكر المزايا والإعباد التي الثاني وزوجته أرسينوي للكبش المقدس ، ويذكر المزايا والإعباد التي كان المعبد بتمتع بها ، وغني عن الذكر ، التدليل على القيمة المقدسة للكبش في الديانة المصرية القديمة ابتداء بطريق الكباش في القامة المقدسة بقامس بقلعة الكبش في القامة ، اذ يفسرابن منظور للمظ الكبش في قاموس بقلعة الكبش في القامة ، اذ يفسرابن منظور للمظ الكبش في قاموس وانبها هاسان العرب ، فيقول ان كبش القوم هو رئيسهم وسيدهم وحاميم

والمنظور اليه فيهم ، وكبش الكتيبة هو قائدها • وبمفهوم الديانة المصرية القديمة فان الكبش هو رهز الفرعون والاله ، ومن هنا كان تقديسه أيضا عند اليونانيين بصفة عامة والبطالة بصفة خاصة •

ومن المؤرخين السكندريين الكبار أبوللودورس الأثيني الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثاني ق٠م٠ في الاسكندريه حيث تتسد على عالم اللغة الشهير أريستارخوس • وكتب تاريخا بالشعر عطى فيه العهود المتتالية منذ سقوط طروادة حتى عام ٢٠٠ ق٠م٠ ، وقد افتبس جزءًا من تاريحه من اراتوسئنيس • كان فقيها في اللغة ، وملما بتاريخ الخرافات ، ومؤلفا لعمل ضخم بعنوان « تاريخ الألهة » في ٢٤ جزءًا ، وهو عبارة عن دائرة معارف تلم بكل جوانب العقائد الدينية اليونانية • وكان هدفه تذكير الشباب بالجانب الروحي في حياتهم بعد أن سبوا الآلهة الذين عبدهم آباؤهم وأجهدادهم ، لكن ابوللودورس لم يلجأ الى التفسيرات الغيبية البحتة ، ذلك أن اتباعه للفلسفه الرواقيه دفعه الى تأويل الخرافات بمنهج عقلاني بقدر الامكان · وبالاضافة الى اعتمامه يتاريخ السياسة والدين ، فقد أرخ للأدب والشعر أيضا بأساوب يدل على حاسته النقدية التي جعلته يكتب تعليقات على قدماء الشعراء من أمثال اینخار موسی الکوسی (٥٤٠ ــ ٥٤٠ ق٠م٠) ، وسفرون السنداکيوري الذي اشتهر في الفترة (٤٦٠ ــ ٤٢٠) بابتكاره للكوميديا التي تشتمل على التمثيل الصامت والايمائي ، وهوميروس الذي أفرد لشعره الملحمي جزءًا شرح فيه أصناف السفن التي استخدمها أبطاله الملحميون ٠

أما سترابون الأماسي الجغرافي الشهير فكان مؤرخا أيضا • لكن الكن كتابه و الجغرافيا • يعد من أهم انجازات التراث السكندري ، فأن دراساته التاريخية قد فقدت للأسف برغم أنها بلغت سبعة وأربعين كتابا ، ألفها في بداية عصر أغسطس قيصر الذي يعد خاتمة كتابه الضخم الذي بدأ تسجيله للتاريخ من العصسور القديمة • وقد ذكر كتابه في التاريخ في سياق كتابه و الجغرافيا ، فقال عنه أو عنهما :

« جملة القول أن كتابى هذا (الجغرافيا) لابد أن يكون مفيدا بوجه عام . سواء بالنسبة للحاكم أو المحكومين من الجمهور العريض ، نفس الفائدة المرجوة من كتابى فى التاريخ ، ففى هذا الكتاب أو ذاك لا أعنى ه بالسياسى » الرجل العديم التعليم تماما ، بل ذلك الذى حصل العلوم المعتد تعريسها للأحرار أو طلبة الفلسفة ، أن الذى لا يفكر فى الفضيلة والحكمة العملية ، أو فيما كتب عنهما ، لن يكون قادرا على تكوين رأى سليم ذما أو مدحا ، بل لن يتمكن من الحكم على الوقائع التاريخية الجديرة بالتسجيل فى هذا الكتاب »

ومن الواضح أنه قصد بكتابيه ، الجمهور نفسه كما يتمثل فى الحكام والقادة بصفة خاصة ، والمثقفين بصفة عامة ، وإذا كان كتابه « الجغرافيا ، يعد من عيون التراث القديم ، فإن ضياع كتابه فى التاريخ يعد خسارة عظيمة للتراث الحضارى الانسانى ، وهو العالم الضليع فى تخصصه ، الشغوف بالعلم ، والمستقل فى الرأى والنظرة الموضوعية الشاملة .

ولعل أكبر خدمة قامت بها مدرسة الاسكندرية للحضارة المصرية دون أن تقصد ، كانت حجر رشيد الذي أعطى كل المؤرخين والأثريين المحمد ثين مفاتيح الحضمارة المصرية ، فأصبحت كتابا مفتوحا ينهل من سطوره كل المهتمين بها وباسرارها العبقرية ، ففي عهد الملك الشاب بطليموس الخامس (٢١٠ ـ ١٨٠) أصدر مجلس عام من الكهنة المصريين في ممفيس عام ١٩٦ مرسوما لتكريمه نقش على حجر (٤٥ × ٢٨ بوصة) بالحروف الديموطيقية مع ترجمة الى اللغة الهيروغليفية بحروفها القديمة وترجمة أخرى الى اليونانية • وظل هذا الحجر المنقوش مجهولا للبشرية جمعاء حوالي الف عام ، ثم اكتشفه علماء الحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٩٩ في مدينة رشيد ، وتم تسليمه للانجليز عام ١٨٠١ ليوضع في المتحف البريطاني • ولم تغب أهميته عن الفرنسيين من أول وهلة ، فأمر نابليون بأن تؤخذ له نماذج وتوزع على علماء أوروبا لفك رموزه · وبمجرد أن وضع في المتحف البريطاني عام ١٨٠٢ ، أسرع الانجليز بتوزيع نسمنم منه ، مما أتاح الفرصة لكثير من العلماء كي يدرسوا هذا النص المنقوش بثلاث لغات ، ففك لهم رموز اللغة الهبروغليفية التي ظلت عبر القرون مجرد طلاسم • وقد حاز قصب السبق في هذا المضمار العالم الفرنسي جان فرانسوا شامبليون عام ١٨٢٢ . ولما لم يكن هناك نقش ذو لغتين يضارع نفتس حجر رشيد ، فإن علم الآثار المصرية ما كان يمكن أن يقوم بدونه • فهو المفتاح لفهم أعظم حضارات الماضي التي فرضت ظلها على الحضارة الهيلينية سواء في العصر اليوناني أو الروماني في الاسكندرية، ثم بهرت كل عصدور الانسانية التالية والتي لا تزال عاجزة عن فك أسرارها المذهلة مثل كيفية بناء الأهرام ، والتحنيط ، والألوان التي عجزت آلاف السنين عن محوها ٠٠٠ الخ ٠

الفصل الثالث عشر

المذاهب الفكرية والفلسفية

ان من يحاول دراسة المذاهب الفكرية والفلسفية عند المصريف القدماء ، يدرك أن ما بلغنا منها كان مرتبطا ارتباطا عضويا بالترجهات الدينية واللاهوتية ،وذلك من خالال ما خلد على جدران المعابد والمقابر وما سجل في لفائف البردي أما التوجهات الفكرية والفلسفية الدنيوية، فكانت جزءا لا يتجزأ من التطبيقات العملية في شتى نواحي الحياة اليومية ، ولذلك كانت تقاليدها تنتقل من جيل الى جيل من خلال الماسة الفعلية التي لم تلق بالا الى محاولات التفلسف والتقنين النظري فكانت كل انجازاتهم في الدين واللاهوت والفلك والرياضة والفيزياء والتكنولوجيا والطب والتحنيط والتحنيط والهندسة والزراعة والجغرافيا لفلسفاتهم والمنارعم ومقاعيمهم التي تجسسات في آثارهم التي تحددت الزمن

أما اليونانيون فكانوا اكثر حرصا من المصريين على التنظير الفلسفى. والفكرى لكل أمور الحياة التي يمرون بها • ومع ذلك كانت جدور الفلسفة اليونانية نابعة منذ البداية من مصر • يقول مراد وهبة في كتابه وقصة الفلسفة » أن أبا الفلسفة اليونانية طاليس (٢٦٤ – ٤٥٥ ق ٠ م). قد رحل من مسقط رأسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الي مصر ليأخذ عن حكمائها الفلسفة والفكر وعلم الهندسسة ، ثم عاد الى أيونيا ليضم تقويما للملاحين من أهل وطنه ضهنه ارشادات فلكية وجوية • غير أن تعريمة لم تقف عند حد العلم التطبيقي بل تعدته الى العلم النظري فأسس. علما للهندسة يقوم على الاستدلال العقلى وعن غير حاجة الى اجراء تجارب الم في القيل • ومن هنا كانت العلاقة الوثيقة بين الفلسفة والمنطق وبين الرياضة والهندسة • بل أن طاليس بحساباته الفلكية استطاع أن يتنبأ بكسوف الشمس الكلى الذي وقع في ٢٨ مايو عام ٥٨٥ ق م • ومن أجل مذا التنبؤ أصبح من « الحكماء السبعة » في اليونان •

ومع توغل طاليس في التفسير الفلسفي للوجود ، طرات على عقله فكرة « المطلق ، الذي حاول أن يستنبطه من الطبيعة المحيطة به ، فرأى أن الماء أصل الأشياء ، اذ أن الحياة لا تقوم لها قائمة بدونه • ويلخص أرسطو مذهب طاليس في كتابه « ما وراء الطبيعة » فيقول :

و يعتقد طاليس أن الماء هو بداية الوجود ، وهذا هو السبب في قوله أن الأرض تطفو فوق الماء • ولا ربب في أن الذي أدى الى صدا الاعتقاد ملاحظته أن جميع الأشياء تتغذى من الرطوبة ، وأن الحاد نفسه ينشأ عنها ويحيا بها ، ذلك أن ما تنشأ عنه الأشياء هو مبدؤها • وهذه الملاحظة مى التى جعلته يأخذ بهذا التصور ، وكذلك ملاحظة أخرى عي أن بدور جميع الأشياء رطبة بالطبع • ويذهب البعض الى أن قدماء الكونيين الذين وجدوا قبل زماننا بعهد طويل كانوا أول من فكروا في الآلية وتصوروا الطبيعة على هذا النحو • فهم يجعلون أقيانوس أصلا للكون . ويجعلون الآلهة تحلف بالماء الذي يسميه الشعراء سيتكس »

لكن أنكسيمندريس (١٦١٠ _ ٥٤٥ ق.م) تلميذ طاليس لم يجد الماء مرادفا للمطلق ، واختلف مع أستاذه على أساس أنه اذا كان الماء مو الأصل فالانسان لا يمكن أن يكون قد وجد كما هو عليه الآن ، اذ يحتمل أن كرن سمكة ، ولذلك يعتقد أن الناس نشأت في داخل الأسماك ، وبعد أن تربوا فيها كالقرش أو كلب البحر ، وأصبحوا قادرين على حماية أنفسيم، قلف بهم أخيرا على الشاطئ، وانتشروا في الأرض و ومن هنا أبهان أنكسيمندريس بفكرة التطور الذي يعنى التغير الذي يردى الى المحركة و وخرج من ذلك بأن الوجود ليس سوى حركة و وبالتالي فان الماء يعنى المعلق لأنه يتغير بالفعل فيتحول الى بخار بفعل النار ، ثم يتحول البخار الى تراب أي أن الكون يتكون من أربعة أصول أو عناصر وهي : الماء والهواء والنار والتراب ، وما هي الا أشكال لمادة غير متناهية وفي هذا يقول أنكسيمندريس :

 « ان العلة المادية والعنصر الأول للأشياء ليس ماء ولا شيئا من العناصر المعروفة ، بل مادة مختلفة عنها ، لا نهاية لها ، وعنها تنشأ جميع السماوات والعوالم · واللانهائي دائم ، أذلى ، وخاله لا يفني » ·

فالمطلق عنده هو اللانهائي غير المتغير ، انه يجاوز الواقع لانه لا يساويه ، وذلك على النقيض من مفهوم طاليس للماء ، ولا يتم تجاوز الواقع الا من خلال عملية عقلية تسمى عملية التجريد ، والتجريد يعتمد على التعديم ، وهذا التعميم يفيد استبعاد ما هو مختلف والاكتفاء بما هو ستشابه ، والعقل يعشر على المختلف في مجال الأشياء الحسية الجزئية ، ويدرك المتشابه في مجال المعانى الكلية ، ثم جاء انكسيمانس (٥٨٨ - ٥٧٥ ق٠٠) ليتأمل مفهوم الحركة عند أنكسيمندريس ، والتي من شأنها أن تحول مادة الى أخرى ، فرأى أن مذه المحركة هي محصلة التخلخل والتكانف . يتخلخل البخار فتكون النار ، ويتكانف فيكون الماء ثم التراب ، وهذا يعني أن البخار أى الهواء هو أصل الأشياء ، أى المطلق . يقول : « من الهواء تنشأ الآلهة والأمور الالهية التي تكون والتي كانت والتي سوف تكون ، وعنه تتولد الأشياء الأخرى » .

وانتهى هؤلاء الفلاسفة الثلاثة الى تقرير مسألتين : المسألة الأولى أن الأشياء في تفير ، والمسألة الثانية أن الأشياء ، برغم تغيرها ، ترتد في النهاية الى أصل واحد ، والتناقض بين المسألتين واضح ، اذ أن الواحد لا يتذير لانه بسيط ، والذي يتغير ينبغى أن يكون مركبا ،

هــذا التناقض كان الشغل الشــاغل لهبراقليطس آخـر الفلاسفة المعروفين بالأيونيين (٤٤٥ ــ ٤٨٣ ق.م) . فقــد وجد أن حل هــذا التناقض اما أن يكون بالغاء التناقض واما بالابقاء عليه . والغاء التناقض اما أن يكون بالاكتفاء بالواحد ، واما أن يكون بالاكتفاء بالتغير . ولا يعنى الاكتفاء بالواحد سوى انكار للتغير وهو صفة جوهرية في الأشياء .

ومن أقوال هيراقليطس في هذا الشأن :

« لسبت أرى سوى التحول والتغير • لا تخدعوا أنفسكم ، ولا تلوموا حقيقة الأشياء بل لوموا قصر نظركم أن طننتم أنكم تبصرون أرضا ثابتة في بحر الكون • أنتم تخلعون على الأشياء أسماء ، وكأنما ستبقى الى الأبد • ولكن النهر الذى تنزلون فيه للمرة الثانية ليس هو نفس النهر الذى نزلتم فيه أول مرة » •

ومع ذلك فان الاكتفاء بالتغير مضاد للعلم الذي يكمن في المساني الكلية كما يؤمن هيراقليطس · أما الجزئى عنده فليس موضوع علم لأنه لا يشقف العقل · ولذلك تقبل هذا التناقض كضرورة لابد منها على أساس أن العالم لا يصدر عن مبدأ بسيط لأنه ينهض على التطور الذي ينطوى على ما هو مركب · ولذلك اختار هيراقليطس النار كمبدأ أول ، ولم يقصد بها النار التي ندركها بالحواس ، بل يقصد نارا الهية ، جذوة حية ، عاقلة . أزلية ، أبدية ، يمكن أن يتحول قبس منها الى نار محسوسة ، ثم يتكانف جز من هذا البحر ثم يتكانف جز من هذا البحر فيصير بحرا ، ثم يتكانف جز من هذا البحر فيصير أرضا ، وترتفع من الأرض والبحر أبخرة رطبة تتراكم وتتكانف سحبا فتنتهب وتنقدح منها البروق وتعود نارا · وهذه النار - عند هيراقايطس _ هي الله : « الله نهار وليل ، شتاء وصيف ، حرب وسلم ،

وهى معان غامضة أدت الى اطلاق لقب المعتم على هيراقليطس الذي قال هو عن نفسه : « اننى لا أفسح عن الفكر ولا أخفيه ، ولكننى أشير اليه » • وهو بذلك يريد الاشارة الى أن الصراع هو أبو الأشياء وملكها • يجعل البعض آلهة وأبطالا ، ويجعل البعض الآخر بشرا ، ويحيل البعض عبيدا ، كما يجعل غيرهم أحرارا • وهذا الصراع بين الأضداد هو الذي يكشف عن المحالة الكامنة وراء ، وعن قانون يحكمه ، يسميه هيراقليطس. « اللوجوس » أو « العقل » الذي نهض عليه العلم الانساني كله .

يقول هيراقليطس ان الواحد هو الكل أو الكل هو الواحد · كلاهما مرتبط بالآخر في تجانس ، انسجام متبادل ، وكلاهما متفق ومختلف. في آن واحد ولا يمكن ادراك العلاقة بينهما بدون فهمها فهما «ديالكتيكيا» أو هجدليا، ، وهو الفهم الذي يرفض الجمود عند حالة واحدة ، أو عند طرف واحد ، لأنه يعنى الحركة الدائمة من حالة الى حالة ، ومن طرف الى آخر · فاذا كان الصراع هو المولد للديالكتيك الذي يحكمه قانون من صنع اللوجوس أو هو اللوجوس نفسه ، فانه بذلك يمكن تأسيس العلم ،

مكذا فتع ميراقليطس الباب للعقل والقانون والمنطق ومن هذا الباب كان أنكساجوراس أول الداخلين (٥٠٠ مـ ٤٢٨ ق٠٥٠) وهو يقرر في البداية أن الأشياء متباينة في الطاهر ، ومتشابهة في الباطن والسبب في هذا التشابه هو أن الأجسام تتحلل بعد أن تنتهى الى أجزاء متشابهة يسميها أنكساجوراس « الخصائص الأولى » أما السبب في التباين فيرجع الى زيادة الخصائص الأولى أو نقصانها وهذا الخصائص للولى أو نقصانها وهذا الحصائص لا يمت الى الصدفة بأية صلة لأن ما يحدث لابد أن يكون ناتجا عن علة ، أي يحدث طبقالقانون وهو ليس القدر الذي لا يرى فيه أنكساجوراس سوى لفظ أجوف اخترعه الشعراء ،

اما محرك الخصائص الأولى فهو العقل الذى يصفه انكساجوراس بانه : « يحكم نفسه بنفسه ، ولا يمتزج بشىء ، ولكنه يوجه وحده قائما بداته · ذلك أنه لو لم يكن قائما بذاته ، وكان ممتزجا بأى شىء آخر ، لكان فيه جزء من حميع الأشياء ما دام ممتزجا بشىء آخر ، اذ فى كل شىء حزء من كل شىء ، ولو أن الأشياء كانت ممتزجة بالعقل لحالت بينه وبين حكم الأشياء ، كما يحكم نفسه · ذلك أن العقل هو أنقى الأشياء جميعا ، عالم بكل شىء ، فائق القدرة ، ويحكم جميع الكائنات الحية كبيرها وصغيرها ، ويمنح الأشياء حركتها الأولى ، فتتحرك من نقطة صغيرة لكنها تمتد الى مساحة آكبر ، وتواصل الانتشار ، والعقل يدرك جميع الأشياء التى امتزجت وانفصلت وانقسمت ، وهو الذى نظم جميع الأشياء

التى كانت ، والتى توجد الآن ، والتى سوف تكون · كذلك الحركة التى تدور بمقتضاها الشمس والقمر والنجوم ، والهواء والأثير المنفصلين عنها ، هى التى أحدثت الانفصال ، فانفصل الكثيف عن المتخلخل ، والحار عن البارد ، والنور عن الطلمة ، واليابس عن الرطب · وكانت هناكي أشياء كثيرة فى أشياء كثيرة · ولا ينفصل أو يتميز شى، عن شى، انفصالا أو تمييزا مطلقا ، ما عدا العقل · العقل كله متشابه ، كبيره وصغيره » ·

أى أن العقل هو المطلق الذى لا يمتزج بالنسبى من قريب أو بعيد. لكن لأن اليونانيين يؤمنون بالحكمة التى تقول : « أن الشبيه لا يدرك الا الشبيه » ، فقد هوجم أنكساجوراس على أساس أن مفارقة المطلق للنسبى يستعيل معها تفسير ما يحدث »في» الموجودات ، وفيما «بينها» . ذلك أن الخصائص الأولى لابد أن تكون عاقلة حتى يمكن أن يحركها العقل و ومع التسليم بأنها عاقلة فانها لابد أن تتحرك من تلقاء ذاتها ، وانها ليست في حاجة الى عقل مفارق لها ومنفصل عنها .

وقد استوعب ديموقريطس (٣٠٠ عد ٣٧٠ ق. م) هذا النقد فرفض فكرة العلة المغارقة ، أى المنفسلة عن الخصائص الاولى و واطلق على هذه الخصائص اسم الذرات و عددها غير متناه ، وهي غير منقسمة ، وغير محسوسة لتناهيها في الدقة و تتحرك من تلقاء ذاتها و أنها ليست في حاجة ال سبب آخر غيرها ليحركها و وهذه الحركة تثبت أن الكون فيه فراغ حتى يسمح بحركة الذرات التى تنقسم الى نوعين : حركة أفقية فيا تصطدم الذرات بعضها ببعض فينتج عن هذا التصادم النوع الثاني من الحسركة ، وهي حركة دائرية أو على شسكل دوامة وهذه الحسركة الدائرية هي التي ينتج عنها الوجود واذا كانت الذرات عي أصسل الموجودات ، فإن المطلق لم يعد واحدا ، بل هو كثير بالضرورة و بحكم أن الذرات كثيرة و وذلك يصبح المطلق نسبيا و

هنا ظهر السوفسطائيون وهو المصطلح الذي كان يطلق على المعلمين عامة ، ومعلمي البيان خاصة ، وكان السوفسطائيون يفخرون بقدرتهم على تأييد القول الواحد ونقيضه في الوقت نفسه ، ولذلك فالحقيقة نسبية وليست مطلقة ، نفعية وليست نزيهة ، وكان بروتاجوراس (٤٨٠ _ كاخ ق م ،) تلميذ ديموقريطس أحمد أئمية السوفسطائية ، وكتب كتابا بعنوان « الحقيقة » أكد فيه على أن « الانسان هو مقياس الأشياء جميعا » بدليل أن هوا، بعينه يرتعش منه الواحد ولا يرتعش منه الآخر ، ويذلك لايمكن القطع عما اذا ويكون خفيفا على الواحد ، عنيفا على الآخر ، وبذلك لايمكن القطع عما اذا كان الههاء باردا أم غير ذلك ، أو التسليم بأنه بارد عند الذي يرتعش ، وليس باردا عند الذي يرتعش ،

لكن ماذا يقصد بروتاجوراس من قوله بأن « الانسان مقياس الأشياء » ؟ فاذا كان يقصد أن الانسان الفرد هو « مقياس الأشياء » فالمرفة العلمية أمر محال ، فالحكم الذي يصدره الشخص على الأشياء يكون مخالفا للحكم الذي يصدره شخص آخر ، أما اذا كان يقصد أن الانسان النوع هو « مقياس الأشياء » فالمعرفة العلمية تصبح ممكنة . لكن ما هي طبيعة الانسان النوع الذي يصدر أحكامه على الأشياء ؟ وما هي طبيعة هذه المعرفة الممكنة ؟

جاء سقراط (73 - 79 ق م) ليبحث عن الاجابة في الأسواق وعلى قارعة الطريق سائلا الناس عن هذه «الماهية » : ما الانسان ؟ لأن الصياغة السليمة تعهد للجواب السليم والسؤال يؤدي بالضرورة الى طرح ما هو جاهز ، واستبعاد ما هو مجدد من قبل وقد أثارت تساؤلات سقراط حفيظة المحافظين التقليديين ، فتآمروا ضده وتقدموا بعريضة الى المحكمة بدءون فيها « أن سقراط ينكر آلهة المدينة وينادي بغيرهم ويفسد الشباب » ، مما يعنى أن سقراط كان ينكر المطلق الموروث ، ويدعو الى مطلق جديد ويبدو أن هذا المطلق الجديد هو ذلك الصوت الذي كان يقول، انه يسمعه في نفسه ينهاه عما اعتزمه من أفعال ضارة وهو لا يدري ،

ولم يعباً سقراط بحكم الموت الذي صدر ضده ، فقال لقضاته : « أنى لا أعرف ماذا يكون الموت ، وربها كان أمرا طيبا ، فأنا لا أخافه ولا أخساه ولكنى واثق من أن توقف المراع عن أداء وظيفته شر لا محالة ، فأنا أوثر ما يحتمل أن يكون طيبا على ما أعرف أنه شر ،

وقد حاول أفلاطون (٤٢٧ ـ ٣٤٧ ق م) تلميذ سقراط أن يبلور أفكار أستاذه عن المطلق في محاورة له بعنوان « تيماوس » قائلا ان الله هو الصانع لأن كل ما يحدث ، يحدث بالضرورة عن « علة » والعالم حادث لأنه محسوس ، وكل ما هو محسوس فهو متغير حادث والحادث له علة تصنعه ، أى له صانع ، وهو الله والله يصوغ المادة على نموذج دعين وهذا « النموذج » هو الله ذاته لأنه يريد أن يكون كل شى شمبيها به و فالله علة نموذجية وغائية بمعنى أن الأشياء تتكون بفضل انجذابها نحو الصانع ، وبسبب حبها لهذا الصانع ، ويرى أفلاطون أن الحب هو القوة العظمى التى تحرك النفس الانسانية ، والحب يدل على الحرمان ، فلا يحب أحد ما هو حاصل عليه بالفعل .

وجاء أرسطو (٣٨٤ ـ ٣٣٤ق · م ·) تلميذ أفلاطون ومعلم الاسكندر ليقول ان المطلق ينبغى أن يرتبط بالواقع ، كى يحرك الله العالم · والانسان هو الكائن الوحيد من بين جميع الكائنات الذي يستطيع أن يتأمل الله • وهو يزاول هذا التأمل بها فيه من جزء الهي هو العقل • والله عنه غائية ، بمعنى أن الموجودات تتخذ من الله غاية لها في حياتها فتعشقه • وعشقها هو الذي يدفعها الى التحرك نحوه ، أى الى التشبه به • أما هو فلا يتحرك ، لأنه اذا تحرك كان حركته بمحرك خارجي •

ثم جاء زينسون (٣٣٦ - ٢٦٤ ق٠ م٠) ليضع أصول الفلسفة الرواقية التي سماها كذلك نسبة الى المدرسة التي أنشاها في رواق ، « ستوى » باليونانية ، وكان فيما سلف محل لقاء الشعراء • وكانت الفكرة المحسورية للرواقية تدور حول الحياة بمقتضى الطبيعة التي هي « اللوجوس » أو العقل الكوني ، وما العقل الانساني سوى جزء من هذا العقل الكوني • وكل ما يحدث صادر بالضرورة عن هذا العقل ، ولذلك الخير والشر ليس لهما وجسود في الأشياء ، وانما وجودهما في باطن الإنسان • وهمذا الانسان ، في نظر الرواقي ، اما حكيم أو أحدق • والفارق بينهما هو موقف كل منهما بالنسبة الى الأشياء الطبيعية وأحداث الكون • الحكيم يعلم طبائع الأشياء ويسلك تبعا لها ، في حين أن الأحمق يسلك ضدها لأنه لا يدركها • أن أي الفعل الأخلاقي يصدر عن عقل الانسان عندما يكون مطابقاً للعقل الكوني •

وبرغم أن فلاسفة الاسكندرية كانوا متأثرين الى حد كبير بالفلسفة البينانية ، الا أنه يجب التمييز في العصر الهيليني ذاته بين فلسفة البينانية الاستمرادا رسميا معترفا به حتى عصر الدولة البيزنطية المسيحية ، أي استمرادا رسميا معترفا به حتى عصر الدولة البيزنطية المسيحية ، أي تضعف مع ازدمار عصر الاسكندرية الذهبي ، وذلك بعد انتشار الفلسفة اخذت اليونانية وشيوعها وتنقلها في حوض البحر المتوسط بين آسيا الصغرى وروما ، وكانت مدينة الاسسكندرية مركزا لهذا التنقل ومحبورا لهذه الاتجامات الفلسفية ، ولذلك كانت عناك مرحلتان للفلسفة في العصر الهيليني : مرحلة يونانية بصفة عامة ، وأثينية بصفة خاصة بدأت قبل القرن السادس قبل الميلاد وامتدت حتى انتصار الدولة المقدونية على بلاد اليونان وانتشار مستعمراتها ، ومرحلة سكندرية بدأت بفتوحات الاسكندر وتاسيس مدينة الاسكندرية ، وامتدت عدة قرون بعد ذلك ،

ولم تكن الاسكندرية مجرد مركز لانتشار المذاهب الفكرية والفلسقية وانتقالها ، بل كانت مركزا لتحولها وتطورها أيضا ، فقد استطاعت مدرسة الاسكندرية المزج بين المقاهب الفلسفية اليونانية وبين القيم الدينية المصرية القديمة ، ويطلق في العادة على فلسفة الاسكندرية اسم « الأفلاطونية الحديثة » ، ويدل اسمها على قيامها على عنصرين أساسيين: عنصر فلسفى أفلاطوني أصيل ، ثم عنصر أو عناصر أخرى ، بعضها

فلسفى وبعضها دينى واجتماعى وسياسى و وفلسفة الاسكندرية ، كما المثلت بعد ذلك عند أفلوطن ، تعزج بن فلسفة أفلاطون وفلسفة أوسطو ومفاهيم آخرى من عند الرواقيين ، بعضها قديم يرجع الى زمن نشأة الرواقية فى القرن الثالث قبل الميلاد ثم تطورها فى القرن الثانى وكانت فلسفة الاسكندرية بلورة وتكثيفا للاتجاه الذى بدأ بطاليس وبلغ قمته عند أفلاطون وأرسطو وانتهى بتطور الرواقية و

ولا يمكن فهم فلسفة الاسكندرية بدون متابعة تطور هذا الاتجاه الذى تبلور عبر ما يقرب من خمسة قرون ، خاصة فلسفة أفلاطون الدينية التي وجدت صدى عميقا عند فلاسفة الاسكندرية المتأثرين بالفلسفات الدينية المصرية القديمة وكان أفلاطون قد فسر فلسفته الدينية في محاوراته وبالذات في « تيماوس » و « فيدرون » من هنا كانت نشاة « الإفلاطونية الحديثة » التي أصبحت سمة لمدرسة الاسكندرية الفلسفية •

وفى فلسفة أفلاطون تتجمع كل العناصر الأساسية للفلسفة اليونانية التي ورت بعضها أو كلها عن سابقيه ، فحددها تحديدا كاملا : فعنده العنصر العلمى الرياضي الذي جاء من يونانيي آسيا الصغرى ومصر من أمثال طاليس وفيثاغورس ، وعنده عنصر الجدل والمناقشة الذي جاء من سيقراط وزينون والسوفسطائيين ، وعنيده العنصر الديني الميتافيزيقي الذي جاء من الأورفية والفيثاغورية التي استمدت بعض حصائصها من مضر ما قبل عصر الاسكندرية ، انصهرت كل هذه العناصر في البوتقة الافلاطونية لتخرج مادة جديدة لكل من يستوعبها

وهذه العناصر لم تكن يونانية بحتة بل استمدت مقوماتها الأخرى. من مصر وآسيا الصغرى على وجه التحديد • فكثير من أهل اليونان نزحوة عن بلادهم بحثا عن موارد آخرى في مواطن جديدة أقاموا فيها مجتمعات. جديدة مثل نقراطيس في مصر الذي تجمعت فيه الجالية اليونانية في أواخر عصر الدولة الحديثة • كان همهم التجارة والتبادل الاقتصادى ، الكن المثقفين منهم سعوا لدراسة هذه المجتمعات الجديدة مستخدمين وسائل الملاحظة والاستدلال • هكذا كان أمر طاليس الذي زار مصر وتلقى حكمة المسافات بين السفن المسافرة أو العائدة وبين شاطئء المدينة • كذلك كان أمر فيثاغورس الذي عاش في نقراطيس وأمعن التفكير في فن الصريين المعماري وفي هندستهم التجريبية العملية ، ليخرج بنظرياته الرياضية والفلسفة الطبيعية بل وارتقت افي مرتبة العلم الرياضية .

ولم يكن الاسكندر صاحب فلسفة جديدة أو دين جديد ، لكن سلوكه

كان تطبيقا عمليا لفلسفة الوحدة الانسانية التي لا تفرق بين البشر بسبب المنصر أو الجنس أو الدين ويصف بلوتارك زيارة الاسكندر الى معبد آمرن في سيوه فيقول ان الاسكندر اجتمع في مصر برجل من كبار حكمائها، وأعجب برأى الحكيم الذي يؤكد أن الآله ملك الناس أجمعين ، ما دامت الفق الحاكمة فيهم صادرة عنه وحاملة لطبيعته ويعلق بلوتارك بقوله و أن الاسكندر نفسه عبر عن هذا الرأى تعبيرا فلسفيا ، فقال ان الآله أب مشترك لجميع الناس ، وان كان يعتبر الفاضلين من بينهم أبناه الإخصاء ، وقد أدى هذا الاعتقاد بالاسكندر الى معارضة رأى أستاذه الإخصاء ، وقد أدى هذا الاعتقاد بالاسكندر الى معارضة رأى أستاذه الدين نفسه والذي نصحه في خطاب له ، أن يعبل على التمييز بين النونان وسائر الشعوب التي فتح بلادها ، اذ كان رأى الاسكندر حاسما بأن التفرقة بين الناس لابد أن تقدم على أسساس فضائلهم ورذائلهم وحسدها ،

مكذا كانت فتوجات الإسكندن ايذانا بعصر جديد تنتشر فيه حضارة اليونان وفكوهم وفلسفتهم ، وتعزج بالحضارات المختلفة ، وتختلط تلك الشعوب والامم فيما بينها ، من هنا كان انبثاق عصر الاسكندرية الذمبى نتيجة الامتزاج بين دماء الحضارة الصرية العريقة الراسخة في كل مجالات العلوم والفنون والفلسفات والعقائد وبين دماء الحضارة اليونانية الشابة المتطلعة الى آفاق جديدة ، والتي اكتسبت قوة دفع هائلة من الحضارة المحرية ، جعلت من الاسكندرية منسارة لكل الحضارة الهيلينية ، وفي الوقت نفسه جددت من شباب الحضارة المصرية التي جرت في عروقها دما احت به فتوحاته في الفسرب ، بعد الشرق ، الى ان يتخلد مبكرا ، الاسكندرية عاصمة لملكه وكان هذا من شأنه أن يمهد الى التحول الفكرى والمديل الذي سيحقق فلسفة الرواقيين فيما اسسموه بالمدينة العالمية ، والدين العالى وهي الفلسفة التي كانت احدى السمات الميزة لمدرسة والدين العالى وهي الفلسفة التي كانت احدى السمات الميزة لمدرسة الاسكندرية ،

ويبدو اثر مصر واضحا في الفلسفة اليونانية عندما تحولت في مدرسة الاسكندرية من فلسفة عقل نظرى ، الى فلسفة عقل عملى ، ثم أصبحت في نهاية الأمر فلسفة دينية وتفكيرا دينيا ، اذ يبدو أن العقل اليوناني قد تعب بعد هذه القرون الطويلة من البحث الفلسفي والتقنين النظرى ، وشعر بالعجز عن الاتيان بجديد ، فبعد أن ظهرت اعظم آثاره في فلسفتى أفلاطون وأرسطو من ناحية ، وفي العلم الرياضي من ناحية أحرى ، لم يعد يستطيع التقدم على الاطلاق ، لأنه تربى على الاستدلال والاستنباط ليس الا ، ولم يهتد الى الطريق الوحيد للاكتشاف والتقدم ، طريق المنج التجريبي المنظم والذي بدأ المصريون القدماء مجال ريادته ،

اذ أنهم لم يهتموا بالتنظير الفلسفى والتقنين الفكرى بقدر اهتمامهم بالمنهج التجريبي والتطبيقي الذي تجلى في آثارهم الخالدة الما العقل اليوناني فيعد أن صال وجال في ميدانه الخالص ، وفي دائرته المحدودة ، لم تتبق له في ألنهاية سوى قدرته على الجدل والكلام فحسب

كذلك كانت سيطرة القيم الروحية على الحضارة المصرية الراسخة ، قوة دفع مواتية لحاجة النفوس الى ايمان يضفى عليها آفاقا جديدة للحياة . بعد اخضاق العقل عن فتح ثفرات جديدة في جدار الفعوض الكونى ولعل هذا الاحتياج قد بلغ مرتبة التعبير الصريح ، بعد أن أدركت العقول عضائد المصريين وشعائرهم التي تمنحهم الرضى والتضاؤل والقدرة على الانطلاق نحو آفاق جديدة و بذلك يمكن القول بأن اختلاط اليونانيين بالمصريين ، هو الذي أشعرهم بهذا الاحتياج ، وهو الذي قادهم في نهاية الأمر الى الحل الديني و فقد عجزت الفلسفة اليونانية بأسلوبها التقليدي القديم ، عن ارضاء دغبات نفوس قلقة ، لا تجد مدينة أو آلهة أو ديانات تعدد عليها وكان هذا القلق بعيد العهد عندما شعر اليونانيون أنهم وشك الدخول في طرق مسدودة و من هنا كان ترحيبهم بل انبهارهم بعنامرة الاسكندر لفتح الشرق وفي مقدمته مصر الأسطورية في نظرهم والبصسرة ،

ويقول نجيب بلدى في كتابه « تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية ولفسفتها » ان بدايات الفلسفة السكندرية لم ترتبط بوحى معين ، برغم محاولة فيلون المفكر اليهودى ابتكار بوتقة لصهر الفلسفة اليونانية مع الوحى اليهودى مثلا • فقد كان المفكرون اليونانيون السكندريون في بداية الامر يعتمدون بصفة حاصة على الفلسفة الميونانية ، كما كانت تعام في مدارس الاسكندرية في ذلك الوقت • غير أن هذه الفلسفة قد تحولت عندهم بياثير شعورهم بعجز العقل النظرى بالى تفكير من نوع جديد ، الى تفكير من نوع جديد ، الى تفكير ليس هو بالضبط فلسفة ، وليس هو دينا من الأديان • هذا الى تفكير مدرسة الاسكندرية » ، قبل الوقت الذي قام فيه أمونيوس بتعليم الفلسفة بالاسكندرية التلاميذ أخصاء ، منهم أفلوطين الذي لقب فيها بعد بفيلسوف الاسكندرية .

وقبل أن تخلل التحول الذي أدى في نهاية الأمر الى نشأة فلسفة الاسكندرية ، يجب أن نلم بالبدايات المبكرة لهذه الفلسفة والتي تمثلت في التسأثيرات الافلاطونية والمسائية والرواقية والإبيقورية القسادمة من اليونان عبر المبحر المتوسط ، في ذلك الرقت كان للاسكندرية مدرستها المختصة بالعلوم ومكتبتها المختصة بالآداب ، وقد أنشئت عدة كراس المعتدة في مختلف العلوم ، لكن لم يكن هناك في البداية على الاقل م

كرسى واحد للفلسفة • ولكن لا يعنى صدا مطلقا أن الفلسفة لم تكن موجودة بالمرة فى مدرسة الاسكندرية ، وان كان السبق فيها لعلوم أخرى • فقد قامت بعد انشاء المدرسة فى القرن الثالث قبل الميلاد مدارس خاصة للفلسفة ، أو بعبارة أدق معلمون خصوصيون لها ، بعضهم يمثل الفلسفة الافلاطونية ، والبعض الآخر المشائية ، والبعض الثالث الرواقية ، والبعض الرابع الأبيةورية •

و كمادة اليهود عبر العصور في ركوب الموجة السائدة ، أسرعوا الى استيماب الفلسفة اليونانية _ منف نهاية العصر القديم وقبل طهور المسيحية _ ومزجها بمعتقداتهم الدينية ، بحيث لم يعد هناك حرج من تدريسها مع مبادى، الدين والعلوم الأخرى في معابدهم ومعاهدهم وكان الفيلسوف السكندري فيلون رائدا لهذه الاتجاه ، والذي عاش بين نهاية العصر القديم والنصف الأول من القرن الميلادي الأول ، وآمن بأن ازدهار الفكر اليهودي لا يتأتى الا بركوب الموجة ثم استيمانها والتحكم في وجهتها لصالحه الى أن تنحسر ، ليعد نفسه للموجة الجديدة وهكذا

ويقول ها لا مارو في كتابه و تاريخ العلم في العالم القديم و النالفية البونانية كانت مرتبطة دائما بفنون الجدل والخطابة التي كانت تدرس كجزو من الفلسفة ذاتها ولذلك لا يمكن القول بأنه في القرن الأخير قبل الميلاد ، قامت في المدرسة بصفة عامة وفي المكتبة بصفة خاصة دراسات في المجدل والخطابة ويؤكد المؤرخون أن كراسي للخطابة قد أشت بالمدرسة في ذلك الوقت قبل بداية عصر الرومان الذين لم يكونوا أقل اعتماما من البطالة باستمراد الدراسات في المدرسة التي شهدت الشاء عدة كراسي للفلسفة ، بدليل أن الفلسفة في آخر القرن الميلادي النالث كانت مشلة بمدارسها الاربع : الأفلاط ونية والمسائية والرواقية والإسيقورية ، وأن فيلسوفا مسيحيا ، أصبح فيما بعد أسقفا ، كان يمثل الفلسفة الأرسطية في مدرسة الاسكندرية

مكذا كان هناك في الاسكندرية ، وقبل أفلوطين ، تطوير للفلسفة اليونانية في مرحلة عظيمة من التقدم والتطور • وهذا التطوير كان نتيجة لتقالد سابقة راسخة في الدراسات الفلسفية بصفة عامة ، وفي دراسة افلاطون بصفة خاصة بعد انتشارها في مناهج التعليم • وهذا الانتشار كان في أعقاب المدرسة الرواقية وتطورها ، أي أنه تم في القرن الثاني قبل المبلاد ، عندما اتخذت الفلسفة الرواقية مع بوسيدونيوس وغيره من الرواقيين صحيفة توفيقية أو تلفيقية واضحة جمعت مع عناصر الفكز أرواقي عناصر أفلاطونية أصيلة • وهذا ما أوضحه الريفو في كتابه " تاريخ الفلسفة » •

ومن المروف أن الرومان منذ استيلائهم على مدينة الاسكندرية ، شجعوا كل أنواع الدراسة ومناهجها في المدرسة ، ولم يفنر حماسهم تجاهها ، خاصة في مجال تدريس الفلسفة التي حظيت منذ أواسط القرن الثاني قبل الميلاد وحتى القرن الثاني بعده بانشاء مدارس يديرها أساتذة المونيوس ، معلم أفلوطين في القرن الشالت بعد الميلاد ، والذي سبقه المونيوس ، معلم أفلوطين في القرن الشالت بعد الميلاد ، والذي سبقه أصالة واصحة في تفكيرهم وهضمهم لفلسغة افلاطون على وجه الخصوص، وتفسيرهم النص في موضوع معين ، على ضوء نصوص أفلاطون الأخرى في ذات الموضوع وهو الاتجاه الذي تبلور في كتاب « التساعيات ، الافلوطين ، وفي المؤلفات الهرمسية التي اشسترك في اعدادها المفكرون الذين عاشوا ، مغطمهم ، في النصف الأخير من القرن الثاني بعد الميلاد ،

أما عن فيلون اليهودي السكندري الذي توفي عام ٤٠ بعد الميلاد ، فقد درس علوم النجو واللغة ، لا لمجرد دراستها في ذاتها ، ولا من أجل الخطابة ، كما كان يفعل رجال عصره ، بل من أجل الفلسفة التي تمهد لها تلك العلوم ، والتي كرس لها حياته كلها ، خاصة الفلسفة الإفلاطونية ثم المشائية والرواقية ، وكان معتزا بالقيام بدور مؤرخ الفلسفة الذي يشرحها ويناقشها وينقسهما ، ثم يقوم بالتوفيق بينها وبن اتجاهاته الفكرية التي نشأ عليها في التراث اليهودي ، خاصة فيما يتصل بقداسة التوراة ، وبوحدة الله المطلقة ، وتنزهه عن العالم ، أي أنه كان يستعبر لمنة الفلسفة الأفلاطونية للتعبير عن عقيدته الدينية ، مع عناصر أخرى من الفلسفة الأرسطية والرواقية ،

لكن هذه النزعة التوفيقية أو التلفيقية عند فيلون جعلته يقع فى تناقضات عديدة ، فنجده على سبيل المثال يقرد فى موضع ما حلولا معينة المسكلات دمينة ، ثم يتخذ نقيض هذه الحلول لنفس المسكلات فى موضع آخر ، وكأنه نسى ما قرره فيما سبق • ولعل هذا التناقض راجع الى جمعه بن فلسفات يصمب مزجها فى مفهوم واحد متسق على حد قول ج * دانيبلو فى كتابه " فيلون السكندرى » ، اذ يصعب الخلط بين رواقية تقرر العناية الالهية وارسطية تنكرها ، أو بين أفلاطونية تعترف بنشأة العالم والسطلة تقرر قابلية العالم للتدهور والانحطاط وأفلاطونية تذكر فساذه وتعرضه لأى شر •

ويقرر فيلون صراحة أنه مع الأفلاطونيين ، عندما يرون أن للعالم . نشأة وميلادا وأنه ليس بذاته معرضا للفساد والانحلال ، على أساس أنه رأى موسى النبى أيضا ، اذ يرى فيلون اتفاقا ضمنيا بين الأفلاطونية والتوراة ، ويبدو أنه لم يختر الأفلاطونية بعد دراسة موضوعية لها ، وانما اختازها لاتفاقها مع مفاهيم المجتمع اليهودى الذى تربى فيه ، وهى المفاهيم التى أكسما المترجبون الاثنان والسبعون للتوراة الى اللغة اليونانية، أو هى بمعنى أدق ، أفلاطونية بعض الأحبار اليهود الذين اشتركوا فى ترجمة التوراة ، خاصة سفر « الأمشال ، لسليمان الحكيم ، وتأثروا بالفلسفة الأفلاطونية والرواقية ، فجات ترجمتهم متأثرة بالمفاهيم اليونانية فى القضايا المتعلقة بالنفس وخلودها ، وبالعالم وأصله الالهى على وجه الخصوص ، اذ أن هناك شبه اتفاق بين المفهوم الرواقى لمنزلة الاله وبين المفهوم اليهودى ، وإذا كان هذا المفهوم الرواقى مستمدا من محاورة « تيماوس » لأفلاطون الذى أكده أيضا فى محاورة « نيدون » ، فإن هاتين المحاورتين كانتا فى أذهان مترجمي سفر «الأمثال» لسليمان الحكيم ، بحكم أنها كانتا نقطة الإنطلاق لما يمكن تسميته بفلسفة الاسكندرية .

ولا شك أن فيلون كان متأثرا بهاتين المحاورتين ، خاصة فيما يتصل بايمانه بالله وعلاقته بالعالم ، ولكن الهامه الأخير والأساسى كان من التوراة ، خاصة من سفرى التكوين والخروج ، ولذلك كان يطالع كتب الفلاسفة بعقل المؤمن ، بحثا عن الأرض المستركة بين أحداث الوحي ومعانى الفلسفة من خلال ما عرف بمنهج التأويل الرمزى ، وقد ساعدته قراءته لمحاورة « تيماوس » وللكتب الرواقية على التأمل في الكون والأفلاك، والاعجاب بالنظام الثابت ، العجيب ، المبهر الذي يميز الكون الذي جاء بالضرورة نتيجة لعمل عقل منظم عظيم ، فاذا كانت التوراة قد ساعدت فيلون على معرفة الله ، فان الأفلاطونية هيأته لمعرفة العلل والأسباب الحقيقية ، ولمعرفة الله في نهاية الأهر ،

وإذا كانت معرفة الأفلاك تنبت وجود الله ، فأنها لا تؤدى الى ادراك ماهيته وجوهره • فغى تأمل الأفلاك فضائل ، لكنها فضائل محدودة قد تؤدى الى الابتعاد عن الإيمان بالله ، منلما حدث للذين وقفوا في مغرفة الله عند هذا التأمل الذي استغرقهم تماما الى حد تأليه الأفلاك ذاتها وعبادتها وكان هذا عام « الكلدان ، كما يقول فيلون الذي رفضه بحثا عن التفكير الذي يقوده الى الوحى ويهديه ، التفكير الذي لا يقف عند الإله الذي يقرره المفاكى ، وإنما الذي يؤدى الى رؤية الله ذاته من خمالل التحرر من المادة والإجسام والبدن • وهى الضرورة التي تؤكدها محاورة « فيدون ، للقيام بهذه الرحلة الروحية التي تتجاوز العالم والمادة والأجسام ، وتمكن الانسان من ادراك ذاته ،

ويتخذ فيلون من رؤية موسى لله على قمة الجبل نموذجا لما يصبو اليه عقل الفيلسوف الحقيقي ، تلك الرؤية التي تمزج البصر بالبصيرة ، والمقل بالحدس ، والرعى بالالهام • ويتحدث فيلون في عدة مواضع من كتبه عن جماعة غامضـــة مارست هـنه التجربة الروحيــة بالقرب من الاسكندرية على ضفاف بحيرة مريوط، فيقول انهم جماعة من الناس وعبوا حياتهم لمعرفة الله، وعملوا على التطهر من كل شيء دنيوى في سبيل تلك المعرفة - ويورد دانييلو في كتابه « فيلون السكندري ، هذا المقتطف :

د ان بيوتهم غاية فى البساطة ، ليست متباعدة كل التباعد وليست متباعدة كل التباعد وليست متقاربة كل التقارب • فى كل منها أكثر من صومعة ينفرد فيها كل واحد منهم لمارسة شعائر الحياة الكاملة • يعتكف فيها للتفكير فى الله ، ويصلى اليه فى اليوم مرتين : مرة فى الصباح ومرة فى المساء • فعند بزوغ الشمس يلتمس أن تغمر قلبه بنوره السماوى ، وعند غروبها يبتهل ليتعرر من وطأة الاحساسات والمحسوسات ليتفرغ كلية للحقيقة الكاملة » •

ويقال انهم جمساعة من أتقياء اليهسود الذين مارسوا حيساة الزهد والمعبادة ، ويرجع بعض المؤرخين أن منهم خرج هؤلاء الذين ألفوا مخطوطات البعر الميت ، لكن بصرف النظر عن هذه الافتراضات ، فانهم يمثلون في نظر فيلون محاولة مثالية للتسامل الروحى الدينى الذي يؤدى في نهاية المطاف أل الرؤية وهذا يدل على أن التصوف كان نهاية المطاف أيضسا عند فيلون .

وهذا ما نجده عند أفلوطين الذى درس الفلسفة فى الاسسكندرية واعتنق فيها الأفلاطونية • لكن هذا لا يعنى أن فيلون أثر فى أفلوطين بمعنى الكلمة ، لأن فكر فيلون لم يكن سوى تجميع للتيارات التى شكلت فلسفة الاسكندرية دون ابتكار حقيقى من عنده • خاصة وأنه كانت هناك التيارات الفكرية التى نسبت الى هرمس فى النصف الأخير من القرن الثانى بعد الميلاد ، والتى كانت أبعد أثرا وأكثر انساقا من كتابات فيلون ، خاصة فيما يتصل بمحاولتها انشاء فلسفة دينية لاهونية مستلهمة من الأفلاطونية ، وتجمع بين تيار التأمل فى الأله عن طريق العالم ، وتيار التأمل فيه عن طريق الابتعاد عن العالم ، وان كان التيار الثانى التصوفى القوى عندهم من الأول لأنه يؤدى الى الرئية الحقة ،

ويمتاز الهرامسة على فيلون بدرايتهم الأعمق بالفلسفة الدينية بصفة عامة ، والأفلاطونية بصفة خاصة ، وان لم تكن هذه الدراية العميقة سوى نتيجة لتبلور الاتجاهات الفلسفية في مدرسسة الاسكندرية ، وتطورها وتقدمها نحو تلك المرحلة التي بلغتها في عصر أفلوطين ، فلم يحاول الهرامسة على النقيض من فيلون ان يتعسفوا في اخضاع تفكيرهم اللاهوتي ندين من الأديان ، وبذلك كانوا أقرب الى أفلوطين ، الذي سعى صراحة ، معنى ونصا ، الى تأسيس فلسفة متكاملة تعتمسه على الفلسفة اليونانية وحدها ، وبعناصر أفلاطونية بحتة ،

وهذه المؤلفات الهرمسية تنسب الى هرمس ـ توت ، الاله المصرى للمحكهة والفنون و كانت في رأى مفكرى ذلك العصر حاوية للاهوت المصرى والفلسفة المصرية و ويقال انها ترجمت من اللغة المصرية الى اللغة اليونانية و الدى كهنة مصريين تعلموا اليونانية و لكن المؤرخ الفرنسى فيستوجيير في كتابه « الرؤيا » ينفى أن هناك ما يدل على وجود تأليف باللغة المصرية القديمة نسب في عهد الفراعنة الى الاله هرمس هذا ، بل ليس هناك ما يدل على أن المؤلفات الهرمسية التى وصلت الينا ، كانت موجودة في العصر البطلمي الا اذا استثنينا بعض أجزائها الخاصـة بالتنجيم والكيمياء الم الإهواء التي تعنينا والتي تهتم قبل أي شيء بالمسائل الفلسفية واللاهوتية ، فلا يمكن ارجاعها الى ما قبل القرن الثاني بعد الميلاد و

ولا توجد في هذه المؤلفات الهرمسية من الاتجاهات الفلسفية أو اللاموتية المصرية سوى عناصر عابرة ، اذ أن محتواها الفكرى والفلسفي مستهد من آصول يونانية ، وذلك باستثناء ما ورد فيها عن التنجيم والكيمياء • لذلك يخلص المؤرخون الى أن مؤلفي هذه الكتب مصريون عرفوا اللغة اليونانية واتصلوا بالثقافة الهيلينية اتصالا عبيقا وثيقا ، أو ربما كانوا يونانيين تمصروا وتشربوا بالفلسفة المصرية التي لم تصبغ المؤلفات الهرمسبة وحدها ، بل صبغت مؤلفات العصر كله ، وخارج الاسكندرية نفسها • فقد ظلت مصر قادرة على الاشعاع برغم كل المؤثرات اليونانية •

ويوضح فيستوجيبر أن هذا العصر قنع بالعودة الى القديم كما يتمثل فى المؤلفين القدماء وتقاليدهم وآرائهم ، وحاول الاقتداء بهم · وكلما كان المكر أبعد قدما عظمت قيمته فى نظرهم واشتد اعتمادهم عليه · فأفلاطون هو معلمهم رمرشدهم ، لاتصاله بمصر ، ولاعترافه بسبقها وعظمة تقاليدها الدينية · وفيثاغورس أيضا معلمهم ، بل له السبق على أفلاطون ، فهو أقدم منه وأكثر اتصالا بمصر وفلسفتها اللاهوتية · فهو فى نظرهم مفكر وفيلسوف عظيم بل نبى أيضا · أما وقد جاء الأنبياء من الشرق ، من مصر ، وفلسطين وبلاد العرب ، فكتاب هيذا العصر يعتزون بالشرق وأنبيائه ، ولا يجدون لآرائهم وفلسفتهم والفلسفة كلها ، تدعيما أعظم من ربطهسا ، بالشرق وأنبيائه ،

وطريق الأنبياء الى المعرفة والحقيقة ليس طريق الاستنباط والاستنباط ، وانما طريق الرحى • ولذلك ارتبطت الفلسفة بالدين فى الاسكندرية ، وهو اتجاه يعتبر امتدادا للاتجاه الذى ساد عصور مصر القديمة منذ البداية ، حين امتزجت الفلسفة بالدين بالعلم • وقد يبدو هذا أسرا مشيرا للدهشة بعد كل هذا التقادم العلى منذ انشاء مدرسة الاسكندرية ومكتبنها ، واستقلال العالم لا عن الدين وحده ، بل عن

الفلسفة أيضا ، استقلالا يكاد يكون تاما ، خاصسة الرياضة والفيزياء والطب • لكن كتاب العصر السكندرى المتأخر انتقدوا انفصال الرياضة عن الدين ، لاعتقادهم آنها تبعد الانسان عن الله والتقوى • أما الفيزياء فقد دخلت منذ القرن الثاني قبل الميلاد ، تحت تأثير الفلسفة الرواقية التي أدت بها الى تفسير ظواهر المك والجزر بمبدأ وحدة الوجود • أما الطب فيعد مدة ارتبط أنساءها في مدينة الاسكندرية بالتشريح العلمي وعام الاغضاء ، دخل منذ أواخر العصر السكندري البطاعي وأوائل الروماني ، تحت تأثير فلسفة الشك ، فأصبح طبا تجريبيا ، طب خبرة ووصفات عملية • ثم اتخذ منذ أوائل القرن الثاني بعد الميلاد ، تحت تأثير جالينوس، صبغة فلسفية حملت ملامح الفلسفة الرواقيسة ونظرياتها في الغائية والعنابة الالهية •

لكن عدى التنجيم والكيمياء نالا اهتماما خاصة من علماء الاسكندرية وفلاسفتها في هذا العصر وقبله ، وهو اهتمام تجل في الكتب الهرمسية والكيمياء بصفة خاصة علم مصرى صميم نشأ منذ عصور موغلة في القدم كذلك استأثر الكهنة المصريون بعلم التنجيم الذي ظل راسخا حتى العصر السكندري حين توطد واكتسب دفعة جديدة بغضل المذهب الرواقي ، الذي يقرر وحدة العالم وارتباط أجزائه كلها فيما بينها ارتباطا تاما ومن خلال مفهوم هذه الوحدة التي نادى بها الرواقيون ، ساد الاعتقاد بأن ما تحت فلك القير يتأثر بما فوقه والعكس ، لدرجة ظهور تأثير الأفلاك ليس فقط في الأحداث ذات الصفة الكرنية أو العامة ، بل في جميع الأحداث الجزئية أو الموادية أو التأثير مظاهر انسانية تجعل النجوم آلهة ذات هيئة وطباع بشرية ، أي أن تأثير النجوم في أحداث هذا العالم وفي حياة البشر ، لا ينفصل عن تأثير الآلهة ذاتها .

وقد وضحت العلاقة بين علم التنجيم وبين علمي الغلك والهندسة في الأجزاء القديمة من المؤلفات الهرمسية ، والتي كتبت قبل الميلاد • كما أن علم الكيمياء اتخذ صسورة دينية تصوفية عند هرامسة القرن الثاني بعد الميلاد ، وهو الاتجاء الذي كان له أعظم الأثر في تطور الكيمياء عند أكبر معلميها في القرن الثالث بعد الميلاد ، وهو زوسيموس الذي اشتهر بتأثيره القوى الذي طل مسيطرا على العصور الوسطى كلها سواء في مجال العلم أو السحر • ولم يكن السحر مرتبطا بالمدجل والشعوذة بقدر ما كان سعيا واء القرى الروحية الغامضة التي قد نشعر بتأثيرها لكنسا لا نلمسها بطريقة يقينية • ولذلك كانت كتب التنجيم والفلك والهندسة والطب والكيمياء ذات طابع ديني ، أو بمعنى أدق ، طابع يخلط بين مختلف ميادين العلوم والفلسفات والعسائة الدينية • وكانت المؤلفات الهرمسية سببا أساسيا في نشر هذا الطابع •

وهذه المؤلفات عبارة عن مجموعات ، تدور كل مجموعة منها حول موضوع معين و والمجموعات القديمة منها تدور حول علم التنجيم وعلم الكيمياء ، في حين تعالج المجموعات الاكثر جدة ، الفلسفة والدين و وعي وان كانت متاثرة بالفلسفة اليونانية القديمة في بعض ملامحها ، الا أن طابع التفكير السكندري قد غلب عليها فبدت مختلفة · فلاقوال التي تتجوى عليها كل مجموعة ليست محاورة كمحاورات افلاطون ، وان كانت كثيرا ما تبدأ بنقاس أو حوار صغير ، ذلك أن عامل البحدل العقي غائب تكونت منها كتب أرسطو المعروفة ، والتي جمعت بين الجدل والمناقشة و بين تكونت منها كتب أرسطو المعروفة ، والتي جمعت بين الجدل والمناقشة و بين الحرص على البرهان والاثبات · فالدرس الهرمسي موجه أساسا الي طلبة ومستعمين بأسلوب شبه تقريري ، ولذلك يختلف عن الإحاديث الرواقية الى ترمي بلهجتها وتساؤلاتها الى شحة قوة الملاحظة عند المستمين و تنبيههم كانوا قد غفلوا عنها · أما الدرس الهرمسي فلا تبكيه ، ولا يتضمن اثارة حادة لفكر المستمع ، لأنه يفترض فيه استعدادا فيه ، ولا يتضمن اثارة حادة لفكر المستمع ، لأنه يفترض فيه السعدادا المسبقا للاصغاء والاستماع والتأمل الروحي ثم العمل بما يرشده اليه العلم

ويبدو أن أفلوطين كان متأثرا بهذا المنهج الهرمسى فى أحاديثه التى سجلها فورفيريوس فى « التساعيات » التى يبدأ أفلوطين كل حديث فيها بنقاش صغير ، أو تعليق على قول الأرسطو أو أفلاطون ، ثم يعمد بالتدويج الى توجيه السامعين الى الحقائق العليا التى ينهض عليها الوجود ، لكن هناك فارقا واضحا يكمن فى أن أفلوطين كان يعتمد على مناهج الرياضة العقلية التى توجهه مع تلاميده الى ادداك عقلي لتلك الحقائق ، أما الهرامسة فيعتمدون على تهيئة ووحية ، أو ارشاد روحى ينتهى عند التلاميذ ومعلهم صلاة الشكر.

والمدرسة الهرمسية _ اذا جاز لنا أن نسميها كذلك _ مدرسة خاصة ، تختلف عن المدارس الفلسفية اليونانية القديمة ، اذ لا يمكن أن يؤمها جميع من يطلبون الثقافة أو العلم أو الفكر أو الفلسفة • والدرس الهرمسي كما تم تسجيله لا يعطى على قارعة الطريق ، أو في قاعة المحاضرات ، وانسا يفترض خلوة لا ندوة ، خلوة بين معلم ومريد • والدروس الهرمسية تدل على وجود مستمع أو اثنين على آكثر تقدير ، بالإضافة الى التلمية أو المريد ذاته • وقد يعطى المعلم الدرس الى أحد مدنن المستمعين ، في حالة غياب المريد الذي يتسلم بدوره منه مذكرة عن الدرس •

وقد قام المؤرخ الألماني فلهلم بوسيت في مطلع هذا القرن بابحاث رائدة عن المسدارس الفلسفية التي قامت في أواخر العصر الهيليني بين الاسكندرية وروما ، وانتهى الى أن جميع المؤلفات الفلسفية ، الهرمسية أو غيرها ، تدل على قيام عدة مدارس فلسفية فى ذلك الوقت ، لبعضها اتجاه روحى دينى واضح ، ولبعضها الآخر اتجاه عقلى رياضى محدد ، لكنها على اختلافها تعتمد على تقاليد مشتركة ، أهمها التمييز بين درس شفوى يلقى على تلميذ أو تلاميذ ، وبين مذكرة مكتوبة لهذا الدرس ، وبين كتاب كامل يشتصل على هذه المذكرات • ومن الواضح أن المؤلفات الهرمسية التى وصلت الينا ، كانت كتبا كاملة •

ويبدو تأثير التراث الروحى المصرى العريق عبيقا في المدارس النفية السكندرية ، بحيث يميزها عن المدارس اليونانية كما تعمل في سقراط وأفلاطون وأرسطو والرواقيين والأبيقوريين ، والفلاسفة اليونانيون الأوائل ، كانوا يبدأون بمناقشة مختلف الآراء ، ثم يوجهون المناقشة والبجدل والتجربة والعلم والادراك الى حكمة هي نتيجة لاستقراء واستدلال ونظر واثبات فحسب ، أما الرواقيون والأبيقوريون ، فكانوا يهدفون الى حكمة أخلاقية تتحقق بها الفضيلة والسعادة ، وتصبحان بها الوسيلة والناية ، أما فلاسفة عصر الاسكندرية فكانوا يهدفون الى حكمة الهية ، لاموتية ، دينية تحقق خلاص الانسان باتحاده بالاله ، مبدأ وجوده وحياته ، وبذلك كانوا المتدادا للتراث اللاهوتي المصرى القسديم منتذ وحياته ، وبذلك كانوا المتدادا للتراث اللاهوتي المصرى القسديم منتذ منافرها الموانية القديمة ،

وقد يسدو معنى الفضيلة والسعادة عند الرواقيين والأبيقوريين مرادفا أعنى خلاص النفس عند السكندريين ، كذلك سعى أفلاطون ومن بعده الرواقيون الى الاتحاد بالاله ، لكن خلاص النفس عند السكندريين قائم على الاتحاد وليس بالمعنى الدينى اللاهوتى للاتحاد وليس بالمعنى الفكرى الفلسفى ، قائم على وحى من عند الاله ، في حين ربط الأفلاطونيون والرواقيون الفضيلة والسعادة والحكمة بالعقل والمعرفة والتفكير المعقلاني عند الانسان ، وهذا يعنى أن مفهوم المحكمة اختلف في الإسكندرية عنه في اليونان ، وكان قيام فلسفة أفلوطين مرتبطا أشد الارتباط بهذا

وإذا كان التفكير الفلسفى يهدف قبل كل شى، الى حكمة يتحقق بها خلاص النفس واتحادها بالاله ، فانه يحتم معرفة النفس التى تبحث عن خلاصها ، ثم معرفة الأله الذى يتم خلاص النفس باتحادها به • وهى لذك معرفة دينية وحدس لاهوتى • ففلسفة الهرامسة وغيرهم من السكندرين المعاصرين لهم ، مرتبطة فى أسلوبها ورؤيتها الروحية ، بالأديان التى سادت حوض البحر المتوسط فى ذلك الوقت ، سواه أكانت مصرية قديمة أو يهودية أو مسيحية • وهذا دليسل على قدرة مصر على استيماب كل القيم الدينية وهضمها على مر العصور • فقد كانت الاجابات

الهرمسية على المسائل المتعلقة بالنفس ، ليست موضع نقاش ثم اقتناع عقل ، بل هي حقائق تقرر ونقبل عن ايمان وثيق ، وهي لا تتخذ صيغة الاستدال والبرهان ، بل صيغة الاعتقاد الديني الذي يعتمد على الحدس الروحي .

وقد تجلى هذا الاتجاه بعد ذلك في فلسفة أفلوطين الذي يقول في ، التساعيات ، الرابعة :

" كثيرا ما تبطيت . فوجدت نفسى ، أحاول الفرار من جسدى ، غريبا عن كل شى، سـوى نفسى ، وفى أعماقها أشاهد جمالا رائما . فاتيقن عندئذ من عظم مصيرى ، ويبلغ نشاطى أعظم مبلغ ، انى متحد بالكائن الالهى ، مستقر فيه ، فوق جميع الكائنات ، غير أنى أهبط بعد برمة ، ومن العقل أنتقل إلى الفكر والاستدلال ، فأتساءل : وكيف يتم مذا السقوط ؟ وكيف تحل النفس أبدا في بدن من الأبدان ؟ »

ومذا الاتحاد بالاله يعد امتدادا للعفهوم المصرى القديم لأوزيريس ، والذي يورده فرانسوا دوماس في كتابه «آلهة مصر» ١٠ فهو الاله الازلى ، وحكمه كوني ، يعتد فوق الماء والهواء في السماء والتربة والزرع ، وهو أيضا ملك الآلهة أو بالمعنى الحرفي «الملك الجنوبي والشمال للآلهة ، وهو في كلابشة في النوبة و ملك مصر العليا ومصر السفلي ، الوصي ، حاكم جميع الآلهة ، الذي خرج من الرحم والنور على محياه ، اذ أن قرص الشميس قد ولد في رحم أمه » . وهي كلها صفات ارتبطت أيضا بكل من رع وآمون ، ومنذعهد الدولة المصرية الحديثة ، تصوروه في شكل ينتمي الى منهم وحدة الوجود ، الذي كان قد ترسخ في الدولة الوسطى ، وذلك بعد جدوره المبكرة في الدولة القديمة ، وهي الوحدة التي تجلت بعد ذلك في فلسفة الاسكندرية ، خاصة عند أفلوطين ، والصلة التالية التي فلسفة :

ان تربة الأرض فوق ذراعيك ،
 وأركانها تستقر فوتك ،
 حتى عبد السماء الأربعة ،
 وإذا تحركت ، فإن الأرض ترتعد ..
 ان كل ما يوجد فوق الأرض
 يظل فوق ظهرك
 وكل شيء يستقر فوق عبودك الفقارى .
 انك أب الناس وأمهم

انهم يعيشون بأنفاسك انهم يطعمون لحم جسمك

الاله الأزلى ، هذا هو اسمك ، ٠

وهذا يدل أيضا على أن الجذور الأولى للتصوف والتي تجلت في كتابات الاسكندرية ، خاصة عند «الهرامسة» ، وأصبحت بعد ذلك مذهبا ساريا في قنوات الفكر الانساني في مختلف العصور والبقاع ، هــذه الجذور تكمن في الفلسفة المصرية القديمة كما وجدناها في هذه الصلاة الأوزيرية على سبيل المثال ، فلابد من تجاوز حدود الحس والعقل لادراك الوجود الاالهي • ولذلك يمكننا القول بأن النظرية الأفلاطونية للمعرفة الصوفية لا تكتمل الا عند أفلوطين بصفة خاصة والهرامسة بصفة عامة ٠ ذلك أن أفلاطون ربط المعرفة الصوفية بممارسة طويلة لأفعال العقل من ظن وحــكم ومقارنة واستدلال ، وهي أفعــال تدل في النهاية على الثقة الكاملة بالهية النفس الانسانية ، وبقدرتها الطبيعية على العودة الى ذاتها، وعلى رؤية الاله ، دون انكار لمسا فيها من قوى روحية طبيعية ، ودون الاعتقـاد بضرورة خــروج الانسـان كليــة من نفســـه ، واختفــاء كينونة الانسانية فيه ، عند الاتحاد بالاله وحلول الاله فيه ، وقد تأكد هــذا الجزء الروحي المكمل للجزء العقلي عند الهرامسة وأفلوطين ، فلم يعد الأمر قاصراً على الجزء العقلي كما هو الحال عند أفلاطون • ومن هنا كان ايمان فلاسفة الاسكندرية بأن الاله هو الحد الذي لا حد له ، الكائن الذي يحوى كل شيء ولا يحويه شيء ، الدائرة التي تحيط بكل شيء ولا يحيط بها شيء ٠

ولذلك تعد المعرفة الصوفية في حقيقتها حركة تقدم واثراء وانطلاق الى خارج حدود العقل التقليدي ، وذلك على النقيض من الأفلاطونية التي تعتبر المعرفة الصوفية حسركة تجريد ونفي وانكار وهي الصفات التي تنظيق بالتالى على الاتحاد بالاله ، فالمعرفة الصوفية عند الهرامسة ، عملية ايجابية لانها عمل وتعول ، فالاتحاد بالاله هو بالذات تحول للوجود الانساني الى وجود جديد ، الى وجود فكرى خالص ، وهو ما نجده في المجموعة الرابعة من المؤلفات الهرمسية حين يؤكد الفيلسوف على أن الفكر هو اسرع الموجودات وأقواما ، يقول ، لو أمرت فكرك بالذهاب الى الهند لوصل اليها بسرعة تفوق أمرك ذاته ، ولو أمرته أن يطير الى السماء طار اليها ، ولما عاق طيرائه عائق » ،

ويشرح الهرامسة مفهومهم للتصوف الذي يقترب كثيرا من المفهوم المصرى القديم ، فيقولون في المجموعة الأولى من مؤلفاتهم •

« اعمل على أن تصبح أكبر فاكبر ، حتى يصبح مقدارك لامتناهيا ، وذلك بقفزة تحررك من كل حدود المكان والزمان · واعتبر أن لا شي- ممتنع عليك · اعتبر نفسك خالدا وقادرا على فهم كل شيء ، كل فن وكل علم ، خاصة كل كائن حي · ارتفع فوق كل علو ، وانزل تحت كل عبق · اجمع في نفسك خصائص جميع الكائنات : النار والماء ، اليابس والرطب · تصور أنك في كل مكان : على الأرض وعلى البحر ، وفي السحاء ، لم تولد بعد من بطن أمك ، شاب ، شيخ ، ميت ، عائش بعد الموت · ان احتضنت بالفكر جميع هذه الأشياء في آن واحد ، من أزمنة وأمكنة ، وجواهر ، وكيفيات ، ومقادير ، استطعت فهم الاله ومعرفته · ان الجهل بالاله أفظع الرذائل · وبالتالى فالطريق المباشر اليه هو أن تصبح قادرا على المعرفة ، ومريدا لها ، راغبا فيها · فأنت أينها سرت عباء الإله للقائك ، حتى في المكان الذي لا تنتظره فيه ، وحتى في اللحظة التي لا تتوقعه عندما ، نائها كنت أو مستيقظا ، مسافرا على البحر أو على البر ، في الليسل أو النهار ، متكلما أو صامتا · فلا يوجد شيء الاكان هو » ·

واذا رغب المريد الهرمسى أن يمر بهذه التجربة الروحية اللامتناهية،
فعليه أن يوقف أثر الحدواس في نفسه ، ويتطهر من عواقب المادة
وعقوباتها ، فاذا تمكن من ذلك فان هرمس يدعو المريد الى صحت كامل
ثم يبشره بعد هذا الصحت بقوله : « افرح الآن ، فقد ولدت من جديد ،
وقد بعثت القوى الالهية في نفسك عقلا جديدا ، ، فيجيب المريد بأنه
يرى الآن بعين الفكر وليس بعين الجسد : « أنا حاضر الآن في كل مكان ،
في جميع العناصر ، في جميع المخلوقات ، وفي الزمن كله ، أدى كل
شرع ، وأرى نفسى » ،

انها تجربة روحية باطنية ، لها علاماتها التي تعمل في : الانتباه ، الصمت ، النشيد ، الصلاة ، ثم تاتي مرحلة الميلاد الجديد الذي يوقظ في الانسان القوة الكامنة فيه والتي كانت نائمة قبل ذلك • ولذلك كان الفكر السكندري يسعى دائما لاستشفاف الملامع الالهية للعالم كله ولا شك أن الهرامسة كانوا متأثرين بالفلسفة الرواقية التي تنهض على مبدأ وحدة الكل ، والذي يتلخص في أن حياة واحدة تسرى في العالم كله • أي أن الهرمسية فلسفة صوفية تهدف الى اختفاء الانسان القديم ، وميلاد الانسان الجديد ، بل الى احتفاء العالم القديم كله الذي كان واقعا في أدران المادة والشر ، والى ميلاد عالم جديد يتجلى فيه الاله •

والمؤلفات الهرمسية في القرن الثاني بعد المسلاد ، تمهد لفلسفة افلوطين ، تمهيدا يكاد يكون مباشرا ، وهي فلسفة تجاوزت الاسكندرية مكانا ، والعصر القديم زمنا ، ويمكن تتبع بصماتها على مختلف مطاعر الفكر الانساني حتى اليوم ، وكان التصوف الهرمسي وواه فلسفة أفلوطين بمختلف عناصرها ، سواه أكانت هذه العناصر قائمة في تعليم أمونيوس

بالاسكندرية ، أم كانت موجودة عند أفلوطين قبل أن يبدأ الاستماع الى أمونيوس ، أم كانت متضمنة فى المطالعات التى عملها بعد ترك مدينة الاسكندرية ، فهذا « الفكر » الذى نادى به الهرامسة ، والذى يندهج فيه الوجود الانسانى ، ويصبح فيه وبفضله مقارنا للوجود كله ، هو « العقل » الذى تكلم عنه أفلوطين .

وكان أفاوطن تجسيدا حيا لقدرة الفكر السكندري على غزو اليونان وروما اللتين اعتبرتا مصدر الفلسفة اليونانية والرومانية التي تركت بصماتها واضحة على الفكر الانساني حتى اليوم • فقد ولد أفلوطين بصعيد مصر عام ٢٠٥ بعد الميلاد ، وتعلم الفلسفة بالاسكندرية عندما بلغ عمره ثمانية وعشرين عاما ، وبقى بها حتى سن الثامنة والثلاثين دون أن يؤسس مدرسة فلسفية لها أتباعها ٠ ثم تركها في معية الامبراطور الروماني حورديان ، الذي قام يحملات في الشرق لغزو فارس والهند ، محاولا أن يعيد تحقيق أسطورة الاسكندر الأكبر ، لكنه قتل قبل أن يحقق شيئا من حملته ، فاضطر أفلوطين إلى العودة ، لكنه مد رحلته في البحس المتوسط حتى روما عاصمة الامبراطورية ، دون أن يمر بالاسكندرية في طريق عودته ، ودون أن يرجع اليها مرة واحدة حتى وفاته في عام ٢٧٠ ميلادية ٠ وفي روما أسس مدرسته الفلسفية السكندرية عام ٢٥٨ ميلادية ، وأقيل عليه التلاميذ المتخصصون في الفلسفة والعاشقون لها من كل أنحاء الامبراطورية الرومانية ، وذلك للاطلاع على مذهب في الفلسفة · وكانت « التساعيات ، هي الصيغة النهاثية التي سجلها فورفيريوس لتلك الفلسفة ، بعد وفاة أفلوطين .

لكن اذا كانت روما هي مقر مدرسة افلوطين الفلسفية ، فلهاذا سميت فلسفة افلوطين باسم فلسفة الاسكندرية أو مدرسة الاسكندرية ؟ والإجابة على هذا السؤال تكمن في المنابع التي نهل منها أفلوطين فلسفته، وليست في المكان الذي مارسها فيه بعد ذلك ، فقد حمل معه الى روما كل ما رسخ في عقله وفكره ووجدانه من فلسفة تلقاما على يد أستاذه العظيم أمونيوس في الاسكندرية ، وقد أوضح فورفيريوس أن أفلوطين أخذ عن معلمه الطريقة المثل لدراسة أفلاطون وشرح فلسفته ، وهي طريقة تفسير النص في موضوع معين ، على ضوه نصوص أفلاطون الأخرى في الموضوع ، وهذا يدل على أن الاسكندرية كانت قادرة على نقل فلسفتها الموسورية الرومانية ، برغم أن هسذه الفلسفة تبلورت في

الاسكندرية في مرحلة متاخرة عن ازدهار العلوم والآداب والفنون في مدرستها وهذا يرجع الى أن ملوك البطالة لم يكونوا من عشاق الفلسفة، فقد طغى اهتمامهم بالعلم وتطبيقاته على كل الاهتمامات الأخرى ، ولا نجد فيلسوفا ناصروه الا من خالال اهتماماته غير الفلسفية مشال اراتوسشنيس الذي كان من رواد الفلك والرياضة والفيزياء والجغرافيا ، وتيمون الفليوسي الذي كان من رواد الأدب السسكندري ، ولو حظيت الفلسفة السكندرية بنفس الاهتمام الذي نالته العلوم والآداب والفنون من ملوك البطالة على وجه التحديد ، لكان لها شان آخر من المحتمل أن تبز بلفلسفة اليونائية وبعدها الفلسفة الرومانية ،

الفصل الرابع عشر

اللغة والأدب والنقد

فى كتاب جورج سينتزبرى ، تاريخ النقد والتنوق الأدبى ، المجزء النالث ١٩٠٤ ، وكتاب ج١٠٠ساندس ، تاريخ الدراسات الكلاسيكية ، ١٩٠٦ ، وكتاب ج٠ه٠ آتكنز «النقد الأدبى فى العالم القديم، الجزء النانى ١٩٠٦ ، نجد دراسة مستفيضة للانجازات اللغوية والأدبية والنقدية التى حققه مدرسة الاسكندرية ، وهى دراسة توضح زعامة هذه المدرسة للعالم الهيليني فى اللغة والآدب والنقد منذ أن تولى بطليموس الأول (٣٠٥ ـ ٢٨٥ ق٠م٠) حكم مصر ، وانتقلت القيادة الفكرية من أثينا الى الاسكندرية حيث ترعرع نوع جمديد من الأدب ، وتأسست مدارس جديدة شجعت روح الكشف والتجمديد فى مجال الدراسات اللغوية والتقدية والاكاديمية بصفة عامة ، وكانت مكتبة الاسكندرية تحتوى على كان الأعمال الأدبية الكلاسيكية التى يحتاجها طلاب اللغة والأدب والنقد ،

وتنقسم مدرسة الاسكندرية اللغوية والأدبية والنقدية الى ثلاث مراحل المرحلة الأولى من ٣٢٣ الى ٢٢٢ ق.٠٠ وفيها استطاع الشعراء ودارسو الشعر انتاج اعسال أثرت في الكتاب الرومان الى حد كبير، وكانوا أول من وضع تقاليد تحليل النص سواء في مجال النقد الأدبي أو اللغوى، كما كانوا روادا في كتابة السير والدراسات النحوية ، وفي عن الابداع الأدبي، وأصبحت أكثر تخصصا مما منحها قوة وتأثيرا على عن الابداع الادبي، وأصبحت أكثر تخصصا مما منحها قوة وتأثيرا على كبار الأدب، والشعراء الذين استناروا بها ، وفي المرحلة النائة من كبار الأدب، الله البدايات المكرة من القرن الأول الميلادي، أدى اضطراب الأحوال السباسية وطغيان الحكام الى مجرة الأكاديميين والنقاد والمفكرين الى عواصم العالم الهيليني الأخرى مثل برجامة وأثينا ورودس، وقد أدت السكندرية في تلك البلاد، ، وهو ما أسماه النقاد بالمذاهب السكندرية في النقد والأدب. •

وفى مجال النقاد الأدبى ، تمشل أهم انجاز للنقاد والدارسين الكاديميين فى ابتكار نظرية جديدة فى فن الشعر ، خاصة أن كتاب « فن الشعر ، خاصة أن كتاب « فن الشعر » لأرسطو فى تلك الفترة كان شبه مختف ولم يكن فى متناول أبدى النقاد والدارسين ، ربعا لعدم استيعاب قيمته الحقيقية ، وبرغم أن النظرية السكندرية فى الشعر والنقد كانت تفتقر الى تحليل أرسطو الفلسفى والمنطقى ، الا أنها مارست تأثيرا ضخما للغاية ليس فقط على الشعراء والنقاد الرومان بل أيضا على العصور التالية حتى عصر النهضة بكل نظرياته النقدية الجديدة ،

وكانت النظرية السكندرية تركز تحليلها على الصياغة الفنية للعمل الادبي ومدى قدرته على تجسيد أو تكثيف أو مزج الهدف التعليمي أو الأخلاقي بسياقه ، بدلا من التأملات الفلسفية البحتة المستقاة منه • وقد تمثلت الاتجامات السكندرية في الشعر في ثلاثة أبعاد : الأول يهتم بالمفمون الفكرى والاجتماعي والانساني المناسب للشعر ، والثاني يركز على المعبر عن هذا المضمون ، ومدى تمكن الشاعر من اختيار العناصر أو الملامح أو الإجناس أو الإجزاء المتفاعلة داخل هذا الشكل ، والبعد الثالث يتمثل في التجارب الشخصية التي مر بها الشاعر نفسه ومدى قدرته على دمجها في شعره • ومن الواضح أن هذه النظرية السسكندرية كانت الاساس الذي نهض عليه كتاب الناقد والفيسسوف الروماني موراس « فن الشعر » ، وأيضا كتاب « فن الخطابة » لكريتبليان • وقد امتد تأثير مذه النظرية حتى عصر النهضة ، فنجده على سبيل المثال في توجهات بن جونسون النقدية التي ناقشت القصيدة كميشمون ، والشعر كفن ، والشعر كانسان وفنان من خلال كتابه « اكتشافات » •

وقد أدت دراسة ها الإبعاد الشلائة الى احياء ثلاث قضايا لم يسبق لها أن حسمت حسما أكاديميا ونقديا مقنعا كانت القضية الأولى تتمثل فى النظرية الرواقية المفضلة عند الكثيرين والتى تضع الفن فى مواجهة الطبيعة ، وجاءت النظرية السكندرية لتطبقها على الأدب ، خاصة فيما يتصل بالعلاقة النسبية بين العبقرية الطبيعية والجمارسة الفنية ، أو بين الموعبة والصنعة داخل الشاعر ، والقضية الثانية تهتم بالمضمون الفكرى فى مواجهة الشكل الفنى بصفته أهم عنصر فى الشعر ، أما المفضية الثالثة فتحلل المواجهة بين العنصر التعليمي وعنصر التسلية أو المتعقق الشعر ، وكانت المعارك النقدية والمجادلات الأدبية من الجدية والعمق بعيث كانت بمثابة مراحل تحول أو تطور للنظريات الشعرية على وجه التحديد ، نذكر منها على سبيل المثال ، المعركة التى دارت بين كليماخوس وأبوللونيوس الرودسى ، وكانت معركة حول الشكل الذي

يناسب القصيدة الحديثة بعد انتهاء عصر الملاحم الطويلة التقليدية ، وقد نادى كاليماخوس بضرورة حلول القصائد القصيرة ذات الشكل الفنى الرشيق ، محل الملاحم الطويلة التى لم يعد الذوق المعاصر يقبل عليها

وكانت مدرسية الاسكندرية الأدبية والنقدية متعددة الاتجاهات والأنشطة والمجالات التي غطتها بجدارة وحيوية وعمق ، سواء في مجالات التاريخ الأدبي ، أو النحو ، أو فقه اللغة ، أو البلاغة ، أو النقد ، أو التفسير • وقد تمتع النقاد والدارسون والشعراء بدعم الدولة المستمر لهم حتى يتفرغوا تماما لدراسساتهم وابداعاتهم ، خاصة ون مكتبة الاسكندرية كانت تمدهم بكل الكتب والمراجع القادمة من كل أرجاء العالم الهيليني ، والتي كانت تحت أمرهم في أية لحظة ، بالاضافة الى القاعات الفسمحة والمنسيئة المخصصة للقراءة والاطلاع ، وطلباتهم الحياتية المجابة في يسر وسهولة • ولذلك استطاع كاليماخوس في مجال السيرة والتاريخ الأدبى أن يكتب سلسلة أو قائمة من الكتب القيمة عن حياة الكتاب والأدباء والشمراء مع تحليل لأعمالهم • كذلك ألف اراتوسشنيس كتابه « الكوميديا الأتيكية القديمة » الذي يقع في عشرين جزءا ، ويجمع بين الدراسة التاريخية والنقدية لهذه الكوميديا ، كما وضع الفلاسفة الرواقيون مؤلفات نقدية ودراسات أدبية قيمة مثل كتاب زينون « عن دراسة الشعر » · وكان لهذه الأعمال والدراسات وغيرها تأثير واسم المدى على الاتجاهات الأدبية والنقدية المعاصرة في العالم الهيليني أجمع ، ثم على الدراسات الرومانية بعد ذلك .

وفى الاسسكندرية ظهر أول كتاب يوناني عن النحو على يدى ديونيسيوس ثراكس ، وهو كتاب لا يزال يمارس تأثيره على كل النحاة وفقها، اللغة ودارسي الأسلوب الذين يحللون العلاقة العضوية بين اللغة والأدب ، حتى يومنا هـذا فهو يحتم على الأديب أن يكون ضليعا في اللغة ، كما يفرض على عالم اللغة أن يكون متـفوقا للأدب على الأقل • وهو يشترط في عملية التفسير الأدبى ستة شروط حتى تصبح مجدية على الوجه الأكمل:

أولا : القراءة بصوت عال حتى يتضح التبكن من الايقاع والوزن الشعرى •

ثَانياً : القدرة على تفسير المحسنات البديعية واللفظية •

 ثالثا : شرح الكلمات القدينة والتقالية والأساليب التي عفا عليها الزمن . رابعا: دراسة أصول الكلمات وجذورها وتطورها .

خامسا : دراسة القوالب النحوية والتراكيب اللغوية .

سادسا: نقد الشعر وتفسير أشكاله الفنية •

وكانت الدراسات اللغوية التي ركزت اهتماهها على نصوص هوميروس قد أرست التقاليد الأولى لمناهج تحليل النص · ويعتبر زينودوتس رائدا في مجال عام تحليل النص ونقده الذي مارسه على كتاب وأدباء معاصرين، كما شجع هؤلاء الكتاب والنقاد على ممارسته عليه هو نفسه ، مما أدى الى تقنين أصول التعليق والتفسير التي احتوت على عناصر التذوق الجمالي للشعر وكيفية اصدار أحكام نقدية تعتمد على الدراسة المتفحصة لخبايا النصوص ذاتها دون أية حواجز بينها وبين الناقد ·

والعلى أهم دور قامت به مدرسة الاسكندرية في تاريخ اللغة والأدب والنقد ، أنها كانت أول خروج على التقاليد الكلاسيكية التي وردت من اليونان • فلم تعتبر القوالب والأشكال الكلاسيكية مقدسات لا يمكن المساس بها أو تغييرها ، ولم تنظر الى العمل الشعرى أو الأدبى على أنه مجرد أداة لتوصيل مضمون فكرى أو اجتماعي معين ، بل ركزت على الشكل الفنى وشجعت كل محاولات تطويره حتى يناسب المتغيرات الجديدة في الفكر والذوق • وبذلك جعلت من نفسها محورا للتصادم بين القدماء والمحدثين ، وسجلت بذلك أول معارك التطوير في تاريخ الأدب العالى ، وهي المارك التي ظلت متجددة حتى عصرنا هذا ، وستظل هكذا بحكم حتمية مواكبة الفكر والفن لعجلة الحياة المتطورة والدائرة دوما بحكم حتمية مواكبة الفكر والفن لعجلة الحياة المتطورة والدائرة دوما

وكان ارتباط مكتبة الاسكندرية بالدراسات اللغوية والأدبية والنقدية بصفة خاصة والدراسات الانسانية بصفة عامة راجعا الى الدور الذى قام به أمناء المكتبة من أمثال ديمتريوس الفاليرى ، وزينودوتس ، وكاليماخوس، وأبوللونيوس الرودسى ، واراتوسئنيس ، وأريستارخوس ، فلم يكونوا مجرد مفهرسين كما هى الحال بين أمناء المكتبات فى عصرنا هذا ، بل كان عليم أن يكونوا نقادا ودارسين وباحثين وعلماء متمكنين فى فقه اللغة عليم أن يكونوا نقادا ودارسين وباحثين وعلماء متمكنين فى فقه اللغة وللنك كانت مكتبة الاسكندرية مقر النقاد والأدباء والشعراء وعلماء اللغة والانسانيات ، وذلك بالاضافة طبعا الى ترددهم على قاعات الدرس فى المدرسة ، فقد كانت المدرسة أو المهد أو المتحف كما تسمى جزءا لا يتجزأ من المكتبة أو العكس صحيح أيضا ،

كان زينودوتوس أول أمين للمكتبة (النصف الأول من القرن الثالث من مساعدة اثنين من تلامية ، بجمع مؤلفات الشعراء

اليونانيين ومراجعتها ، وكان لزينودوتس نصيب الأسد من هذه المؤلفات، أعمال هوميروس وغيره من الشعراء ، فقدم أول تحقيق في التاريخ للالياذة والأوديسا ، وأشار الى بعض الأبيات المضافة المنحولة لكنه لم يرفضها ، ثم الحقها بتفسيرات جديدة ، كما وضع معجما لاهم الكلمات الهوميرية ، ويبدو أنه كان أول من قسم كل ملحمة من ملاحم هوميروس الى أربعة وعشرين فصلا ، أما دراسته للنص ماحمة من ملاحم هوميروس الى أربعة وعشرين فصلا ، أما دراسته للنص نواكب والميوروس اللغوية ، كما أنه قام بتحقيق عدة نسخ من ملحمة ميربود « تيوجونيا » أى الكون ، وصحح أيضسا بعض قصائد بندار والكون ، واسحح أيضسا بعض قصائد بندار

ولم تكن مهمة زينودوتوس في التحقيق والتفسير والتصحيح ، مهمة سهلة ، ذلك لأن بعض رواة الملاحم الهوميرية كانوا من المدعن والدجالين المغرمين باضافة أبيات من عنسادهم على تصدوصها ولذلك كان على زينودوتوس أن يقارن بين نصوص كثير من الأصول الهوميرية ، وكان همه الأكبر هو التوفيق بين هذه النصوص ، معتمدا في ذلك على قدرته التفسيرية ، وحسه النقدى ، وكفائه اللغوية .

أما تلميذاه اللذان ساعداه في هذه المهمة اللغوية والنقدية فكانا اسكندر البلوروني وليكوفرون الخالكيسي وكان الأول عالم نحو وقام بتصنيف الدرامات التراجيدية والهجائية وكان هو نفسه احد شعراء التراجيدية الرواد: كاليماخوس ، وأبوللونيوس الرودسي ، وأراتوس ، ونيكاندروس ، ونيكوكريساس ، بالاضافة الى اسكندر البلوروني وليكوفرون الخالكيسي التلميذ الثاني لزينودوتوس ، والذي قام بتريب نصوص الشعراء الكوميدين ، وكتب دراسة وافية عن الكوميديا، أما دوره كشاعر فتمثل في تأليفه تراجيديات عديدة ، وأيضا قصيدة ملحمية عنوانها « الكسندرا » من ١٤٧٤ بيتا ، وتدور في اطار ملحمي فخم حول دمار طروادة وعودة اليونانيين منها ، والصراع بين أوروبا والسيا ، لكن ليكوفرون أفسيد قصيدته بالحشيو المفرط بالمعلومات ، والاضبطراب في سرد الأحداث الأسبطورية ، والأفاط المتقعرة التي اصطنعها لبكوفرون نتيجة لانغماسه في بحار النحو وفقه اللغة ،

أما كاليماخوس الذي ولد خوالى عام ٣١٠ ق.م ، فقد بدا حياته مدرسا للنعو في بلدة اليوسيس بالقرب من الاسكندرية ، ثم اتصل بالملك بطليموس الثانى ، فعينه أمينا للمكتبة ، وكان استاذا لأمناه المكتبة الشيلانة الذين جاءوا بعده : أبوللونيوس الرودسي ، وإيراتوسشنيس البرتاوي ، وأريستوفانيس البيرنظى ، وكان كاليماخوس شاعرا أصيلا فضل عن تضلعه العلمى ، ومن المؤسف أن عبله العلمى الضخم وهو

الفهرس التحليل لكتبة الاسكندرية فقد ، كما فقدت مؤلفاته النثرية الإخرى ، غير أن قدرا كافيا من شعره وصل الينا ليعرفنا بعبقريته الشعرية • فقد احتفظ الترات الانساني بأناشيده للاله زيوس وأبوللو وأرتيميس وديلوس وبالاس وديميتير ، وكذلك أربح وستين قصيدة ابجرامية من النوع القصير المكثف بعنوان « الأصول » ، وتشكل قصيدة طويلة تبلغ أبياتها أكثر من ثلاثة آلاف ، ولكن لم يصلنا منها سوى قدر ضئيل من أبياتها • وهي قصيدة مكتوبة على هيئة رؤيا ، وتصف قصصا وطقوسا دينية عديدة • وكانت نموذجا احتذاه وحاكاه الشاعر اللاتيني كاتو الرقيب (التصف الأول من القرن الثاني) في كتابه الذي منجه نفس المعتوان « الأصول » •

ومن أشهر قصائد كاليماخوس قصيدة « خصلة شعر برينيكا » التى حطيت باعتمام النقاد عبر العصور ، ومارست تأثيرا عميقا على الشعراء في مختلف اللغات • وكان كاليماخوس قد أهداها الى برينيكا ، ابنسة ماجاس الذي كان يحكم برقة باسم أخيه بطليموس الثاني ، وهو أخوه من أمه • وكان ماجاس قد ثار على أخيه وأعلن نفسه ملكا مستقلا ، وبرغم ذلك بقيت برقة تابعة لمصر سياسيا واقتصاديا • ومات ماجاس حوالي عام وتقول الأسطورة أن هذه الملكة علقت خصلة من شعرها نذرا في معبد السيوي أفروديتي ، غير أن الخصلة اختفت ورفعت الى السماء ، لتصبح الدؤابة المروفة في علم الفلك والنجوم (شعر برينيكا أو خصلتها) • وقد جسد كاليمارخوس هذه الأسطورة العذبة في قصيدة لا تقل عنها عذبة وطرافة سواء في الوصف أو الإيقاع • لكن لم يتبق من هذه المصيدة سوى عشرة أبيات فقط ، ولولا ترجمة كاتوللوس اللاتينية لها عرفنا عنها سوى شذرة أو شدرتين • وهي الترجمة التي كانت مصدر الهام لشاعر الحب اللاتيني أوفيد •

وامتد تأثير كاليماخوس الى الشعر الانجليزى فى قصيدة تينيسون التى استوحاما من انشودة كاليماخوس الخامسة « عن حمام بالاس » والتى تسرد قصة تيريزياس الشاب اليونانى الطيبى الذى تصادف أن رأى الالهة أثينا وهى تستحم فافقدته البصر غير أنها منحته القدرة على التبؤ حتى بلغ تيريزياس أردل العمر وأصبح من أشهر عرافى العالم القسديم »

وتتسم ابجرامات كثيرة اخرى للشاعر كاليماخوس بالرقة والحساسية مثلما نجد في الابجرامة السادسة الخاصة بمحارة النوطول التي ندرت الارسينوى أفروديتي في زيفوريون وكانت أرسينوى أفروديتي عي المظهر الالهي الأرسينوى الشائية التي تزوجت أخاعا بطليموس الثاني الذي

أهداها معبسدا شيده على رأس زيفوريون في الجهسة الشرقية من الاسكندرية ، وكانت أرسينوي راعية الملحين ، وبالاضكافة إلى تاليهها كانت امرأة ذات جمال فتان وذكاء مفرط ، أما الحيوان البحري المعروف باسم النوطول العوام فقد ذكره أرسطو ، وتلاحظ أن كلممة نوطول في اللغة اليونانية تعنى الملاح ٠ وقد ساعدت هذه الابجرامة على ترويج خطأ أرسطو الذي اعتقد أن النوطول يستخدم أغشيته كشراع ، كما يستخدم ذراعيه كمجاديف ، في حين أن هذا النوطول الأسطوري هو في حقيقة أمره أرغنوط وهو نوع من حيوان البحر ذو أقدام بارزة مى رأسه ، وهو من فصيلة الأخطبوط · وهكذا كان كاليماخوس في أوجه شاعرًا مجيدًا كل الاجادة ، لكنه لم يعرف النوطول الحقيقي وخصائصه ٠ لكن عذره في هذا أنه شساعر يكتب فنا وليس عالما يكتب دراسة في الحيوان ٠ فقد كان واسع الاطلاع على الآداب الأخرى واستوحى منهـــا ما أثار قريحته وخياله · ففي بعض أراجيزه نجه تأثرا بالأدب البابلي مثل تصويره للشجار بن الغار والزيتون في قصيدة تتألف من حوالي ٧٢٠ بيتا ، ويمكن مقارنتها بقصيدة بابلية من النوع نفسه ، وأن كان المتخاصمان فيها الطرفاء والنخل ، وليس الغار والزيتون •

لكن الخصام الحقيقي كان بين كاليماخوس وتلميذه في أمانة المكتبة أبوللونيوس الرودسي وقد بدأ الخصام على شكل معركة أدبية نادى فيها كاليماخوس بضرورة حلول القصائد الفنية القصيرة محل الملاحم الطويلة التقليدية ، لكن أبوللونيوس كان مبهورا بهذه الملاحم فتصدى الطويلة التقليدية ، لكن أبوللونيوس كان مبهورا بهذه الملاحم فتصدى أشعلت أواره عوامل الغيرة والاختلاف في السن والطبع والمزاج ، فتراشقا بالكلمات اللاذعة والعبارات الجارحة · وعلى الرغم من أن أبوللونيوس من مواليد الاسكندرية التي بزغ نجمه فيها ، قانه اعتكف في جزيرة رودس تب عودته للاسكندرية في أواخر أيامه · وربما كانت مغادرته للاسكندرية نتيجة لخصامه مع كاليماخوس ، وربما كان ذلك الخصام هو الذي قصر نتيجة لخصامه مع كاليماخوس ، وربما كان ذلك الخصام هو الذي قصر المدق اللا تاليف الملاحم التي يعشقها والتي اشتهر بها ، ومن هنا كانت نسبته الى رودس ولم يدع أبوللونيوس السكندري برغم مولده في الاسكندرية ،

أما أروع مؤلفات أبوللونيوس الرودسي فكانت قصيدته الملحمية التي عنوانها « أرجونوتيكا » وتحتوى على ٥٨٥٥ بيتا ، أي تقترب من نصف عدد أبيات الأوديسا ، وتسرد رحلة ملاحي السفينة أرجبو ولم يكن أبوللونيوس أول من قص حكاية ملاحي هذه السفينة في ملحمة شعرية ، فقد سبقه الى ذلك الشاعر اليوناني بنداروس حواليام ٦٦٢ ق م و وتبدأ الملحمة حين تقرر تقديم الأمير فريكسوس وأخته هيللي ضحية على مذبح

ريوس ، لكن أمهما يفيلي خططت لانقاذهما ، فحملهما كبش طائر ذو فروة خمية ، استجابة لتوسلاتها ، لكن هيلل سقطت في البحر الذي سمى باسسمها « عيلليسبو تتوس » (الدردنيل) ، أما فريكسوس فوصل الى كولخيس التي تفع على الطرف الشرقي من البحر الأسود ، حيث رحب به الملك أبيتيس الذي زوجه من ابنته خالكيوبي ، كما أصر بتعليق الفروة الذهبية على شجرة بلوط في غابة مقدسة وفي حراسة تنين لا يغمض له حفن .

لكن بعض الأبطال اليونانيين رفضوا هذا التحدى والطغيان ، وقرروا بقيادة البطل جاسون التيسالى الاستيلاء على الفروة الذهبية ، فبنى لهم الملك السفينة أرجوس الكبيرة ، ومن هنا سمى ملاحوها أرجونوت ، وكان عدهم خمسين ، أبحروا تحت قيادة جاسون ، ولم يكونوا أقل منه شهرة ، اذ كان بينهم على سبيل المثال هرقل وكاستور ، لكن جاسون لم يكن بعلا عاديا اذ أنه تربى على يدى خبيرون الذى يبدو على هيئة انسان فى جزئه العلوى من جسده ، وحصان فى جزئه السفلى ، وقد عرف خيرون بالحكمة والعدل ، وبعبقريته فى الموسيقى والطب ، وقد عرف خيرون بالمحلفة اليونانيون آمثال أخيلوس وأسكليبيوس اله الطب ،

وبعد رحلة بحرية حافلة بالأهوال والمخاطر بلغوا كولخيس فى النهاية و بفضل تواطؤ ميديا التي وقعت فى غرام جاسون ، برغم أنها ابنة أخرى للملك أبيتيس ، تجع جاسون ورفاقه فى تخدير التنين كما تغلبوا على العقبات الأخرى فى طريقهم ، وتم لهم الاستيلاء على الفروة النهبية و تزوج جاسون من ميديا وعاد بها الى بلاد اليونان ، لكنهما لم ينعما بالسعادة فى حياتهما الزوجية وقد اختلط فيما بعد بهذه الملحمة، عدد لا نهاية له من الأساطير الأخرى ، المتى أصبحت جزءا لا يتجزأ من الأساطير الأوروبية التى أشعلت خيال الشعراء والادباء عبر العصور ، ومارست تأثيرا عميقا على وجدان القراء استمر حتى العصر الحديث حين وجدت فيها السينما العالمية كنزا مليئا بالاثارة والإبهار .

وتنقسم ملحمة أبوللونيوس الى أربعة كتب · الكتابان الأول والنانى يتناولان أساسا الرحلة الى كولخيس ، ويعالج الكتاب الثالث حب البطل جاسون لميديا ، ويسرد الكتاب الرابع رحلة العودة · والكتاب الثالث يعد أفضل جزء فى الملحمة كلها ، اذ أنه كان أول قصة حب مفصلة من نوعها ، ومن هنا كان تأثيرها العميق فى الآداب الرومانية والأوروبية بوجه عام · أما التفاصيل الجغرافية التى يزخر بها الكتاب الرابع فهى تمثر روح عصر الاستكشاف الجغرافي الذى كان اراتوسشنيس من أعلامه · لكن ما يتبقى من ملحمة أبوللونيوس «أرجونوتيكا» هو تلك الجذوة الرومانسية التى الهمت عددا لا يحصى من الشعراء والفنانين ·

أما اراتوسئنيس فقد ولد في مدينة برقة حوالي عام ٢٧٣ ق م م وهي أحد مراكز الحضارة الهيلينية ، وتلقى علومه في أثينا ، ثم انتقل الى الاسكندرية بدعوة من بطليموس الثالث حيث قضى فيها بقية حياته (أكثر من نصفها) ، وتوفى بها في الثمانين من عمره ، حوالي ٢١٩ ق٠٠ و وتلقى تعليمه الأول في برقة على يدى النحوى ليسانياس ، ثم تتلمف في الاسكندرية على يدى الشاعر كاليماخوس ، كما تقلد منصب أمين مكتبة الاسكندرية وبالاضافة الى عبقريته الرياضية والفلكية والهندسية والتكنولوجية والجغرافية ، فانه كان شاعرا متمكنا وناقدا قديرا • فقد اشتهر بكتابة القصائد القصيرة المركزة (الابجرامات) ، لدرجة أن معاصريه عاجبوه لعدم تخصصه ، واتهموه بأن اعتماماته العلمية ، خاصة الجغرافية ، ناتى في مرتبة تالية لدراساته الأدبية والفلسفية ،

ومن الغريب أن اراتوسشنيس الذي كان عالما عبقريا أولا وقبل كل شيء ، والذي اكتسب شهرته بغضل عبقريته البخرافية ، كان أول من أطلق عليه وصف الفقيه اللغوى ، أو الناقد ، أو النحوى ، ولا شك في أنه لم يكن أول الجديرين بهذا اللقب ، فلماذا منح له وهو الذي اشتهر بغيره ؟! يبدو أن تعيينه في منصب كبير أمناء مكتبة الاسكندرية هو الذي ألصق به هذا اللقب ، لأن أمناء المكتبة كانوا يختارون من فقهاء اللغة والنقاد والنعويين فحسب ، ومع ذلك فلم يكن وصف اراتوسئنيس بهذا اللقب من قبيل التعسف أو التزييف ، لأنه كان جديرا به لتبحره في دراسة الأدب واللغة والفلسفة ، كما أن عمله بالمكتبة دعم توجهاته الأدبية واللغوية ، وأبحائه الشاملة المتنوعة ، كما أن معظم المترددين على المكتبة أو المتحف مقر نشاطهم ،

ولعل أهم عمل أنجزه اراتوسئنيس في مجال الدراسات الأدبية واللغوية والنقلية هو دراسته العميقة للكوميديا الاتيكية القديمة التي ترجع الى ما قبل القرن الرابع قبل الميلاد بعدة طويلة ، وكانت تستخدم السخرية والتهكم والمفارقة والفائتازيا والفارس لنقد سلبيات الحياة الاجتماعية والسياسية ، والمؤلف الوحيد من مؤلفيها ، والذي وصلتنا بعض أعماله كاملة هو أريستوفانيس الأثيني (حوالي ٤٥٠ – ٣٨٥ ق.م) ، بالإضافة الى أجزاء كثيرة من كوميديات أخرى وكانت دراسة اراتوسئنيس المرجع الأساسي الذي استند اليه النقاد والدارسون الأكاديميون في دراستهم الهذه الكوميديا من أمثال أريستوفانيس البيزنطي (النصف الأول من القرن الأول ق.م ،) وديدوموس السكندري (النصف الثاني من القرن الأول ق.م ،) .

ويقال ان اراتوسئنيس قام بتحقيق كل مؤلفات هوميروس وتصحيحها ، لكن المؤكد أنه درس هوميروس مثل كل يونانى مثقف ، لان هوميروس كان موضع التكريم عند جميع اليونانيين وكأنه فوق مستوى البشر وكان كل من الاليادة والأوديسا يقرأ بنفس الروح التى تقرأ بها الشعوب الأخرى كنبها المقدسة ، لدرجة أن الاسكندر الأكبر كان يضعها تحت وسادته وكان سترابون يرى في هوميروس رائدا للثقافة اليونانية كلها بحكم أنه جمع في ملاحمه كل جوانب الحياة اليونانية منذ تبلور شخصيتها التميزة و

ولابد أن اراتوستنيس كعالم جغرافي قد اهتم بجغرافية هوميروس اهتماما خاصا ، وهي البغرافيا التي كانت تثير الاعجاب في بعض النواحي نظرا للدقة في الأوصاف المحلية والتضاريس البغرافية ، وان لم تكن كذلك في نواح أخرى بحكم سيطرة روح الأسطورة عليها ، وربما استغل اراتوستنيس عبقريته الجغرافية في نقد هوميروس وتعرية أخطائه ، لكننا لا نعرف اذا كان قد نشر نقده في بحث خاص أم في البحرة الأول من مذكراته ؟ لكن المرجع أن المذكرات كانت قد تضمنت موجزا لدراسية أكثر دقة ، وهي الدراسية التي عرفناها من خيلال سترابون الذي قام بنقلها والتعايق عليها ،

ويعتقد بعض الدارسين أن دراسة اداتوسشنيس لبغرافية هوميروس كانت الأساس لابعاثه العجرافية ، أى أنه استوحى رسالته العلمية من ملاحم شعربة ، ومن المثير حقا أن نتصور شاعرا خياليا مثل هوميروس ومو يقبود خطوات أول جغرافي رياضي بلور العسلاقة بين الجغرافيا والرياضة • لكن يبدو أنه لم يكن أمرا مثيرا في ذلك الزمن البعيد لأن الاحب لم يكن منقصلا أبدا عن العلم • فقد كتب اداتوسشنيس تاديخا للفلسفة أيضا ، كما كان الجزء الأول من مذكراته عبارة عن تاديخ للجغرافيا ، في حين أنه ساعد على ايجاد أساس لفكرة الترتيب الزمني في النقد الأدبي •

وكان القرن الثالث قبل الميلاد عصر ازدهار الشعو التعليمي ، على حين كان هناك دائما شعر الملاحم والشعر الغنائي ، بالإضافة الى أن العلوم والمعارف البسيطة كانت تصاغ شعرا لتسهيل قراءتها وحفظها للطلبة والدارسين • وكان اواتوسشنيس شاعرا ضليعا كتب قصائد كثيرة ، منها مثلا ملحمة قصيرة تعرف باسم « الأنترنيس » ، وفيها وصف مقتل رائد الشعر التعليمي هيزيود ، والعقاب الذي نزل بقاتليه • وله أيضا مرثية اسمها « ايريجوني وغيرهما •

وكان اراتوستنيس من رواد الشعر التعليمي أيضا: فكتب قصيدتين

بعنوان « هرمس » و « كاتاستيريسموى » • وكان هرمس المثلث العظمة (تريسماجستوس) يتمتع بمكانة خاصة عن اليونانيين المتمصرين بوصفه بديلا له لاله العلوم عنسه المصريين • وتسمت مجموعة من دارسي الفلسفة السكندريين باسسمه « الهرامسة » وهم الذين مهدوا الطريق لفيلسوف الاسكندرية الشهير « أفلوطين » • وقصيدة « هرمس » ذات مضمون الاسكندرية الشهير « أفلوطين » • وقصيدة « هرمس » ذات مضمون المناطق الجغرافية • أما القصيدة السانية « كاتاستيريسموى » فتصف مجموعات النجوم والأساطير المرتبطة بها » واعتبرت في العصر الهيليني جزءا هاما من علم الفلك • لكن النقاد القدامي اعتبروا قصيدة « هرمس » أفضل منظومات اداتوسشنيس • ولا شملك أن مثل هذه الأشعاد كانت تشبع الرغبة العلمية لدى الأرستقراطية البطلمية كما تشبع حبها للكلمات المنظومة •

مات اراتوسشنيس حوالي ١٩٥ ق٠٥ وخلفه أريستوفانيس البيزنطى ووالي ١٩٥ - ١٨٠) في وظيفة أمين الكتبة وكان أريستوفانيس في بداية الأمر نحويا ومؤلفا للمعاجم اللغوية وربما كان من أعظم فقهاء اللغة في العالم القديم اذ أدخل قواعد جديدة في علم نقد المتون ، وأعد تحقيقات قيمة لملاحم موميروس ، وقصائد هيزيود التعليمية ، وأشعار الكايوس ، وأناكريون ، وبنسداروس ، ومسرحيات يوريبيدس أو القياسات النحوية ، وكذلك الإشتقاقات ، وبذلك أسهم في تقنين النحو ألقياسات النحوية ، وكذلك الاشتقاقات ، وبذلك أسهم في تقنين النحو الني ، كما أنه صنف معجما باللغة اليونانية ، وحاول يومينيس النائي (١٩٧ - ١٩٥ ق٠م) أن يجتنب اليه أريستوفانيس ويبعده عن بطليموس الخامس (٢٠٥ – ١٨٢ ق٠م ،) وذلك بتعيينه أمينا لمكتبة برجامة ، لكن بطليموس أمر بسجن أريستوفانيس لأنه اعتبر موافقته على تلبية دعوة ملك برجامة نوعا من الخيانة القومية ،

ولعل أعظم ما أسهم به أريستوفانيس في النحو اختراعه أو تنظيمه لعلامات الترقيم في الكتابة واستعمال الحروف الكبيرة في أوائل الجمل وأسماء الإعلام مما يسهل عملية القراءة وينظم عملية الفهم ، فمن شأن الجمل المفصلة والمفصلولة بعسلامات الترقيم أن تزيل كثيرا من مواضع الالتباس والخطأ في الفهم ، وكان أريستوفانيس البيزنطي أول من أدرك ذلك تمام الادراك ، لكنه كان متقدما على عصره لدرجة أن أحدا من النساخ لم يستخدم هذه المصطلحات أو العلامات النحوية الترقيبية الا بعد زمن طويل ، ومن العجيب أن هذه المصطلحات ظلت مهملة حتى أيام استخدام المطابع ، ولم ينتشر استعمالها الا في منتصف القرن السادس عشر ،

ولم يقتصر أريستوفانيس على ابتكار العلامات الترقيمية العادية

الشابهة لما نستخدمه نحن من علامات الترقيم ، بل ابتكر كذلك علامات متنوعة ضرورية في نقد المتون والنصوص ، ومنها العلامات التي تشير الى سطر مقحم على النص أو لفظ مفقود منه أو تغييرات عروضية أو تكرار للمعانى - واستخدم أريستوفانيس هذه العالامات فيما حققه من ملاحم موميروس · وكانت المجموعة التي أخرجها أريستوفانيس من قصائد بنداروس أول مجموعة كاملة من هذه القصائد ، اذ قسمها الى سنة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاهوتية ، وثمانية أخرى في موضوعات دنيوية · ولم يكنف أريستوفانيس بتحقيق كل هذه النصوص ، بل أضاف البها تعليقات ، وأحيانا مقدمات ·

ومن المؤلفات المنسوبة الى أريستوفانيس تعليق على فهارس كاليماخوس الأدبية والنقدية ، وهذا التعليق يثبت أن هذه الفهارس لم تكن مجرد فوائم مكتبية ، بل كانت تاريخا للأدب اليوناني • كما أعد أريستوفانيس نسخا محققة ومنقحة لمسرحيات وأشمعار أيسخيلوس ، وسوفو كليس ، ويوريبيديس ، واريستوفانيس الاثيني ، وكذلك ألف قاموسا أو معجما أدبيا يشتمل على مجموعة من القياسات والاشتقاقات والمعارضات فضلا عن مجموعة من الأمثال والأقوال المأثورة • ولا شك أن مجموعة مؤلفات أريستوفانيس البيزنطي بلغت من الضخامة حدا يفوق التصور ، خاصة اذا وضعنا في الاعتبار أنه في معظم الأحيان كان رائدا في هذه المجالات التي استكشفها ، وفي الوقت نفســ كانت تنقصــه الأدوات العلمية الحديثة التي يستخدمها علماء فقه اللغة في عصرنا هذا ٠ ومع ذلك كانت له لمحات نقدية تدل على حسه النقدى العميق والشامل . فمثلا كان ميناندروس كاتبا مسرحيا وشاعرا ومفكرا أخلاقيا في آن واحد. وابتكر شخصياته المسرحية من بنات أفكاره دون التقيد بالأنساط الاجتماعية المالوفة ، واستطاع تنويع لغته تمشيا مع مقتضيات أحوال كل شخصية من هذه الشخصيات ، ومع ذلك كان واقعيا الي حد كبير . وكان أريستوفانيس البيزنطي رائعا في الاعراب عن هذه الصفة في ميناندروس حين تساءل في دعابة غاية في اللماحية النقدية : ، أي الاثنين يحاكي الآخر ، أهو ميناندروس أم الطبيعة » » وبذلك وضع يده على الفهوم النقدى الحديث الذي يقول بأنه في الامكان أن تصبح الحياة تقليدا للفن عندما يقلد أو يحاكي الناس في حياتهم اليومية الانماط التي يرونها في الأعمال الفنية • أو على حد قول أوسكار وايلد : « الطبيعة تحاكي الفن وليس الفن هو الذي يحاكي الطبيعة ، •

وفى مجلة « ديوجين » مايو – يوليو ١٩٨٩ كتب مصطفى العبادى دراسة بعنوان « نواحى الدراسة الأكاديمية والمكتبة في الاسكندرية البطلمية ، أدضح فيها الدور الريادى العظيم الذى قام به أريستوفائيس

البيرنطى فى حقل الدراسات اللغوية والنحوية والنقدية والأدبية • فقد كانت معرفته الوافية والشاملة والدقيقة بالكتب التى يصعب حصرها فى المكتبة ، ظاهرة خاوقة حقا • فقد طالع كل كتاب فى المكتبة • وكان يفعل ذلك بانتظام كل يوم وبحماسة طاغية كما يحكى عنه فتروفيوس • وكان في استطاعته وهو حكم فى المناقشات المعقودة بين الشعراء أن يكتشف كل سطر مقتبس أو منتحل أو مدسوس داخل القصائد المختلفة المعروضة أمامه ، وكان يمكنه أيضا تحديد العمل الاصلى المسروق منه • وعندما ساله الملك ذات مرة أن يثبت كلامه بالدليل ، لم يتردد لحظة واحدة • فقد كان يعتمد على ذاكرته فيستخرج العدد الكبير من لفائف البردى من دواليب وأرفف معينة ، ثم يقارن مراجعه بما ألقى من قصائد ويرغم مؤلفيها على الاعتراف بأنهم لصوص منتحلون •

وكانت لجهوده الجبارة في حقل النقد الأدبي والدراسات المتعلقة مه (اللغة - النقد النصى - الماثورات) القضل الكبير في وضع الدراسات الكلاسيكية على أسس سليمة أصبحت فيما بعد النموذج الذي يحتذيه الآخرون بدقة • وهناك سمتان تكشفان عن تأثره تأثيرا مباشرا بالمذهب الأرسطى ، الأولى : في النقد الأدبى الذي طبق فيه نظرية أرسطو القائلة بأن الدراما هي محاكاة للحياة ، واستنادا الى هذه النظرية كان اعجابه المفرط بالشاعر ميناندروس الذى كان يضعه فى الطليعة من جميع الشعراء بعد هوميروس • والسمة الثانية هي ما سمى بالافتراض الذي قدم به اصداراته للتراجيديات والكوميديات • وطبقا للمذهب الأرسطى فان مصطلح « الافتراض ، كان يستخدم لوصف اطار الخطة أو الحبكة المسرحية • وهو المعنى الذي أخذ به كاليماخوس عندما وضع خطته لقوائم الشعراء الدراميين • لكن أريستوفانيس البيزنطي كان هو الذي منح « الافتراض » شكله النهائي في مقدماته التي كتبها لكل مسرحية على حدة • ولما كانت تعاليم أرسطو لتلاميذه وأيضا قوائم كاليماخوس قد ضاعت ، فإن من حسن حظ التراث الانساني أن قدرا كبيرا من المعلومات التي لا تقدر بثمن قد وصلت الينا من خلال مقدمات أريستوفانيس .

وقام أريستوفانيس بمساهمة أحسرى في الدراسات الكلاسيكية بمعجمه اللقوى الكبر الذي شمل كل ميادين الأب : النثر والشعر على السواء • وبذلك أتاح لعلماء اللغة والدارسين والنقاد كل النصوص والمراجع والمسواد الضرورية للبحث من هوميروس الى ميناندروس ، مما ساعدهم على الاختيسار السليم بين القراءات المتفاوتة للمخطوطات الخاصة بالنص الواحد • وهكذا مهد أريستوفانيس البيرنطى الطريق لكل النقاد والأدباء وعلماء اللغة الذين أتوا بعده ، مما منح دراساتهم دفعة قوية كانت بمثابة نقطة تحول مبكرة في تاريخ النقد الأدبى •

وفي أعقاب أريستوفانيس البيرنطى جاء أحد تلامية وهو الستارخوس الساموثراكي الذي جاء من جزيرة ساموثريك الواقعة في شمال بحر ايجه ليستوطن الاسكندرية مثل الكثيرين من المفكرين والأدباء والعلماء والثقفي الهيلينيين الذين استوطنوها لينهلوا من منابع المعرفة المتدفقة فيها ولم يخلف أريستارخوس أريستوفانيس في أمانة مكتبة الاسكندرية فحسب ، بل خلفه أيضا في عمله ناقدا أدبيا وعالما نحويا ويقال انه تتب ثمانهائة كتاب في التعليقات فقط و وبهذا العدد الهائل من التعليقات غطى معظم الكلاسيكيات اليونانية ، شعرا ونثرا على أريستارخوس الذي قام بجمع كل المترادفات والمتطابقات في الالياذة أريستارخوس الذي قام بجمع كل المترادفات والمتطابقات في الالياذة الكلمة التي تذكر مرة واحدة وليس لها مرادف أو مطابق فكان يعتبرها ملمسوسة .

وبالاضافة الى تعليقات أريستارخوس وشروحه ، كان أحد الأوائل الذين عرفوا ثبانية من أنواع الكلمات ، وهى الاسم ، والصفة ، والفعل ، والمفعل ، والفعل يكون أنه أدخل رموزا نقطية جديرة في تحقيقاته لقصائد الشعراء اليونانيين وبذلك يكون أريستارخوس الامتداد الحي للسلسلة الرائعة لعلماء النحو والنقد التي بدأت بزينودوتوس ، والتي حققت نوعين من التطور المتوازي في نقد النصوص ، وفي بناء علم النحو ، ولم يكن من باب الصدفة الحابرة أن تصبح دراسة نص من النصوص مستحيلة دون تحليل نحوى ، وهذا التحليل أصبح أكثر الحاحا مع ازدياد الدقة والحساسية في النقد الأدبى .

والواقع أن رواد الأدب البوناني وعباقرته لم يكونوا من علماء اللغة ، بل ان معظمهم لم يعرف شيئا عن النحو ، لكن فقهاء اللغة اليونانية في مدرسة الاسكندرية استنبطوا قواعد النحو اليوناني من مؤلفات أولئك العباقرة ولم يكن النقد الرائد الذي قام به أريستارخوس نقدا نحويا لغويا فحسب ، بل كان كذلك بحثا أثريا عن دلالات الألفاظ ، أي أنه حاول أن يكتشف المادة ثم يقوم بتحليلها ، انها مادة الأشياء التي تدل عليها الألفاظ وتشير اليها •

وقد استمرت مدرسة النحو التي أسسبها أريستارخوس بعد وفاته من خلال انجازات تلاميده من أمثال أبوللودوروس الأثيني وديونيسيوس ثراكس في النصف الشاني من القرن النساني قبل الميلاد • وكان أبوللودوروس قد ألف تاريخا بالشعر من ستقوط طروادة حتى عام

۱۹۹ وقد استفي جزءا من تاريخه من اراتوسئنيس كان عالما نحويا ودارسا لتاريخ الاساطير والخرافات ، وكتب تعليقات على قدماء الشعراء : خاصة هوميروس ، وأعظم أعماله هو « تاريخ الآلهة ، في أربعة وعشرين جزءا ، وهو دائرة معارف تبحث في الاساطير اليونانية وتنقلها الى الأجيال التالية حتى لا يندثر هذا التراث الفولكلورى ، وكان أبوللودورس رواقيا ولذلك حاول تفسير الأساطير واخرافات بمنهج عقلاني قدر الإمكان ،

أما ديونيسيوس ثراكس فقد برغ تجمه في الاسكندرية عندما وضع كتابه ، علم النحو وفنه ، الذي كان نبوذجا لكل كتب النحو في العصور المتأخرة ، ليس في اليونانية فحسب بل في اللغسات اللاتينية والهندية الأوروبية الأحسرى ، ويقول جلبرت مرى انه كان من أحسن الكتب المدرسية في العالم ، وقد بقى الأساس في تعليم النحو اليوناني حتى نهاية القرن التاسع عشر تقريبا ، ويعتبر نشره في النصف الناني من القرن التاسع عشر تقريبا ، ويعتبر نشره في النصف الناني من النواني من النواني خيا بالنحود والماني المناني قبل المسادد دليلا عمليا على بداية اهتمام الفكر الإنساني بالنحود ،

وبالإضافة الى الانجازات الرائدة التى قام بها أمناء مكتبة الاسكندرية وتلاميلهم في مجالات اللغة والآدب والنقد ، كانت هناك الابداعات الشعرية السيعادية والتي تمثلت بصفة خاصة في ثيوكريتاس السيراكيوزي مؤسس الشعر الفنائي الذي استوطن الاسكندرية حوالي عام ٢٨٥ ق. م واعتبره النقاد أعظم شاعر عرفه العصر الهيليني ولد في سيراكيوز بجزيرة صقلية ، لكن الاضطرابات السياسية التي انتهت بتخريب سيراكيوز ، يممت وجهه شطر الاسكندرية التي كانت في نظر كل المتقفين الهيلينين « معلمة العالم » ، فاستوطنها ليتالق نجمه كرائد لنوع جديد من فنون الشعر وأرقاها ، وهو الشعر الغنائي الرعوى و

عاش فى الاسكندرية ابان حكم بطليبوس النانى ، وتأثر بالشعراء الذين كانوا يترددون على المكتبة والمدرسة واستمتع بالمناع الحضارى الذى أشاعه بطليبوس النانى ، فكان ثيوكريتاس من أشد المجبين به ، ومدجه فى أناشيده الرعوية ، كما أبدى تبجيله لزوجته الملكة أرسينوى ولم يكن ثيوكريتاس أول شاعر كتب الأهازيج الرعوية أو الريفية ، فربما ظهر فى مصر والميونان شعراء سابقون آخرون ، لكنه كان والدا فى اوسائه لتقاليد هذا الفن الذى سار على نهجة بعد ذلك عبر المصور كان شاعر الشمور على شاعر الشعور على شاعر الشعور كان شعراء من التي تم تكن جافة صارمة كما هى عند ميزيود ، وكنيبة مقيضة كما عبر عنها فرجيل وكنيبة مقيضة كما عبر عنها فرجيل والمناهدي المناهد المناهد التي الم تكن جافة صارمة كما هى عند ميزيود ،

وقد سنجل التاريخ أن شاعرين وعويين أخرين خلفا ثيوكريتاس

وهيا موسخوس السيراكيوزى ، وهو نحوى تتلبد بالاسكندرية على اريستاخورس الساموتراكى ، وبيون الأزمرى : لكن لم يصلنا من نتاج هذين الشاعرين الا النزر القليل ، وهذا القليل لم يكن رعويا فى روحه ، ولذلك يفوقهما بيوكريتاس ببراحل • فلا أحد يبزه فى صوره المشرقة بالوانها المبهرة ، وألفاظه الرشيقة بايحاءاتها العذبة ، ومعانيها السلسلة المتدفقة التى تدخيل فى باب « السهل المتنع » ، اذ يسهل استيعابها وتدوقها وفى الوقت نفسه يصعب تقليدها ومحاكاتها • ولذلك فان الاقبال على أشعار بيوكريتاس فى عصرنا هذا فى ازدياد مستمر ، لأن قارئها ليس فى حاجة للرجوع الى المعاجم والتفسيرات التى تساعده على فهمها ، كما هو الحال فى القصائد اليونانية القديمة المحشوة بالمعلومات المكتظة والتي صبحت عقيمة الآن ،

وكانت «البوكوليكا» من الأشكال الشعرية التي ابتكرها ثيوكريتاس وهي عبارة عن مجموعة من عشر مقطوعات شعرية قصيرة تتراوح بين ٦٣ و ١١١ سطرا ، وهجموع سطورها ٨٢٩ سطرا ، وقد كانت أشعار فيرجيل الروماني تقليدا لا يخطى الأسعار ثيوكريتاس ، وكانت بعض هذه المقطوعات قد ترجمت من اليونانية الى اللاتينية ، لكن فيرجيل أضاف اليها تحديدات هامة ، سواء أكانت تنبوهات أو اشارات غير مباشرة لأحداث المعر ، خاصة وأن فيرجيل كان مبتدع شعر الرعاة في اللاتينية ، كما كان ثيوكريتاس مبتدعه في اليونائية قبله كذلك اتخذ فيرجيل من ثيوكريتاس مثلا أعلى في اليونائية قبله كذلك اتخذ فيرجيل من ثيوكريتاس مثلا أعلى في احيائه للأساطير القديمة التي كانت بالنسبة للرومان نوعا من الشعر القومي .

ويبدو شموخ ثيوكريتاس وديادته الأصيلة اذا ما قورن بالشعراء الذين عاشوا في القرنين الثاني والأول قبل الميلاد من أمثال ميلياجروس وفيلوديموس وأرخياس وبارثينيوس ، وجنيعهم على نحو واضح من أتباع مدرسة الاسكندرية ، الكنهم طلوا مقلدين وأتباعا غير قادرين على الابتكار والتجسديد ويد

وفى مقالة بعيوان و كلية أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداة الى بنتها الجدد ، فى جريدة ، الأهرام ، بناريخ ١٩٨ يوليو ١٩٨٨ ، يتعرض لويس عوض لموقف ثيوكريتاس من المعركة الأدبيسة التى تشبت بين كليماخوس وأبوللوليوس ، تتبجة للثورة التي استحدثها كاليماخوس فى مقمون الشعر وشكله ، حين أرسى أسلوبة الجديد فى الابداع الشعرى ، فنظم قصائد قصيرة كاملة بداتها ، دائمة الصقل ، معبرة عن الثقافة الانسانية العميقة ، وعن الذوق الرهيف الذى السعت به الحياة فى عصر الاسكندرية ، فقد كانت ثورة حقيقية فى فن الشعر ، بعد أن كان الاتجاء السائد أن يكتب الشعراء شعرا ملحبيا يحاكرن به اسلوب هوميوس ،

وكان ذلك شعرا ملفقا غاية في الاصطناع ، ملينا بالعبارات المحفوظة ، والصور المستهلكة ، والقوالب اللغوية الجاهزة ، والمعانى المنقولة • وكانت غاية كاليماخوس هي التعبير عن ثقافة الاسكندرية الحية لا أن يكون مجرد صدى خاو للتقاليد المبتة في الشعر البطولي • وهي التقاليد التي كان أبوللونيوس يجاهد لاحيائها في استماتة • وقد عبر كاليماخوس نفسه عن موقفه بقوله انه يفضل الينبوع النقى الصافي على المجرى الدفاق الذي تصكره الاوحال • وكان ثيوكريساس قد وصف كلا من كاليماخوس وأبوللونيوس بأنهما ديكان يخطران في خيلاء في فناء ربات الفنون •

وكان من الطبيعى أن ينحساز ثيوكريتساس في هسفه المعركة الى كاليهاخوس وهو انحياز يتمشى مع نظريته الداعية للعودة الى الطبيعة والى النبهل من النبع الصافى الذي يتدفق من قلوب البسطاء الذين يعيشون على الفطرة ، بدلا من محاولة اعتلاء الأمواج الزاخرة المتدفقة من الملاحم القديمة ولا شك أن ثيوكريتاس كان فى الاسكندرية وقت صدور ملحرة أبوللونيسوس الرودسى ، أرجونوتيكا » التى حساول بها تجديد تقاليد ملاحم هوميروس ،

وكان ثبوكريتاس ، في معظم أشعاره ، يتناول حياة رعاة الغنم والماعز ، وله ديوان كامل بعنوان « ارض الحصاد » يجسد فيه كل تقاليد الرعى وتعاويد الحياة البدائية ، ويمجد به شخصية البدائي النبيل . لكنه لم يصل الى حد التعبد في محراب روح الطبيعة ، أو عند حلول الله فيها ، وانما كان يمثل رغبة المترفين بالمدينة في الهرب من حياة البلاط الى حياة البلاط الى حياة البلاط .

ويؤكد لويس عوض على أثر ثيوكريتاس العظيم فيمن جاء بعده من السعراء ، فهو الأب الحقيقى لكل ما جاء بعده من أدب الرعاة والمراثى نجده في شعر موسخوس وبيون ، بل نجده في الرعويات والريفيات لفيجيل • كذلك نجده أثر ثيوكريتاس في قصيدة ، تقويم الراعى ، لادموند سبنسر ، وفي قصيدة ، ليسيداس ، للتون ، وفي قصيدة ، ويويات ، الكسندر بوب ، وفي قصيدة ، ثيرسيس ، لماثيو أرنولد ، وفي شعيد الطبيعة الاكثر حدوءا عند وليم ويردورث .

وقد امتد تأثير مدوسة الاسكندرية الأدبية الى ووما بعد ذلك ليشسل شعراء كبارا من أمثال كاتوللوس وأوفيد وفيرجيل وغيرهم • فقد اهتم كاتوللوس بالشعر السكندري لغرامه برشاقته الادبية ، لكن كان كل همه يدور حول نفسه وحياته الخاصة ، وأهم الأحداث التي مر بها مثل وفاة أخيه المفاجئة عام ٥٩ ق م ، وخيانة خليلته ليزبيا بعد ذلك بسنوات قدل رق وقائية ، ورقائية ، وهجائية • قدلل به عنائية ، ورقائية ، وهجائية •

وقد وصدنا منها مائة وثلاث عشرة ، وكان يهتم بالزخارف اللفظية والرشاقة الأسلوبية مما شكل قيدا على مصداقيته التعبيرية خاصة فى مجال العواطف الذاتية ولذلك يعتبر من الرواد الأول لمذهب «الفن للفن» ، اذ لم يتقيد بأية مذاهب سياسية أو اتجاهات اجتماعية من أى نوع وهو فى هذا يشبه كثيرا من شعراء الاسكندرية الذين حذا حدوهم ، وان كان أقل تعقيدا وابهاما وتلميحا منهم ، وبصفة عامة فقد كان جمهوره الروماني ، قل سفسطة وتقعرا من الجمهور السكندري .

ولم يكن كاتوللوس هو الشاعر الوحيد الذي سار على هذا النهج في روما في منتصف القرن الأول قبل الميلاد ، بل كان هناك آخرون كثيرون نظروا الى أنفسهم بصفتهم الشعراء الجدد • ويقول أحمد عتمان في كتابه « الأدب اللاتيني ودوره الحضاري » في فصل بعنوان « كاتوللوس وحركة التجديد السكندرية ، ان هؤلاء الشعراء الجدد كونوا فيما بينهم مجموعة متكاملة وان لم تكن مدرسة جديدة في الشعر . والمدهش أن ما يجمع هؤلاء الشعراء في اتجاه أدبي واحد ليس هو ما يقبلونه معا بل ما يرفضونه ويكرهونه ٠ انهم مثلا يعرضون عن الشعر الروماني المبكر وينكرونه شكلا ومضمونا • انهم يريدون أن ينظموا شعرا كالشعر الاغريقي وبالتحديد كما فعل السكندريون • شعارهم هو الفن للفن ورؤيتهم للشعر حمالية في المقام الأول • ويحرصون على تقديم مادة جديدة لم يسبقهم أحد اليها ويعالجونها في تحذلق ثقافي مستور ، يسعون الى صياغة شكل أدبى متكامل وقادر على نقل التجارب الانسانية البسيطة أو حتى العابرة ، وكُل تلك الجهود تستهدف في النهاية الوصول الى الكمال الشكلي المطلق والجمال الفني المتكامل أو المتواثم مع المضمون • لقد أراد هؤلاء الشعراء الشبان أن يحدثوا تغييرا في مسار الشعن اللاتيني وتجموا في ذلك و لكن لم يبق من انتاجهم شيء سنوى قصائله كاتوللوس التي وصلت كالملة لأنه بالقطع أشعرهم وأشهرهم •

كذلك نظم ترنتيوس فارو الذي عاش فيها بين عامي ٨٢ و ٧٣ ق م م ملحمة و بحارة السفينة أرجوه على نبط الملحمة التي الفها أبوللونيوس الرودسي في الاسكندرية بعنوان و أرجونوتيكا ، محاولا بهذا النبوذج احياء التقاليد الملحمية القديمة التي اشتهر بها المصر السكندري الذي حاول بدوره احياء التقاليد الملحمية الهومرية من قبل و المهم أن بعض المندرات التبقية من «بحارة السفينة أرجوء تثبت أنها تفوقت على النموذج الاصلى ، لا سبا في القطوعات الوصيفية ، أي وصف الطبيعة بصفة خاصية

أما في مجال الترجمة عن الشعر السكندري فيوضيع احمد عتمان كيف ترجم كاتوللوس قصيدة كاليماخوس وخصلة شعر برينيكا، التي

لم تصلنا ولم تعرف الا على ظهر بردية تحمل شدرة منها • ومن الواضح أن كاليماخوس كان قد صار الزعيم الكلاسيكي لفن الشعر اللاتيني غير الكلاسيكي أى التجديدى • فهو النموذج المثالي للأناقة السكندرية التي من دونها ، ربما ما كتب الكثير من شعر هذا الجيل الذي نتحدث عنه والجيل التالي له •

وفى قصيدة ، أتيس ، يقلد كاتوللوس كاليماخوس ، وتحتل هذه القصيدة مكانة خاصة لا بوصفها تجربة رائدة وناجحة بل بفضل قيمتها الأدبية ، فوصف الطقوس الجزلية الشرقية فى الجزء الأول من القصيدة يتناقض تناقضا مشرا مع شكوى أتيس المخصى فى الجزء الثانى منها على حد قول أحمد عتمان ،

وكان الشاعر اليونانى بارثينيوس الذى عاش فى ايطاليا منذ عام ٧٣ ق٠٠٠ خير من قام بتعريف الرومان بالشاعر السكندرى كاليماخوس، ٧٣ ق٠٠٠ خير من قام بتعريف الرومان بالشاعر السكندرى كاليماخوس، ومارس تأثيرا ضخما على الشعراء الجدد ٠ ويقال كذلك انه اصبح فيما بعد أستاذا لفرجيل ، ويقال انه كان فى روما بمثابة ونبى المدرسة الكاليماخية، فهو كاليماخى حتى النخاع ٠ ومن تلاميذه كينا صاحب مليحمة «أزميرنا» التى فرح كاتوللوس بصدورها فرحا غامرا بفضل نكهتها الكاليماخية ٠

كذلك كان كاليماخوس نموذجا احتذاه أوفيد ، خاصة في القصائد الطويلة التي تضم عددا من الأحداث التي تربطها معا خيوط الحبكة السردية · لكن أحمد عتمان يوضح أنه اذا كان بروبرتيوس قد أعلن نفسه صراحة ، كاليماخوس الروماني ، ، فان أوفيد على النقيض من ذلك يهجر المرثيات الغرامية ويلجأ الى الملحمة في ديوان « الأعياد ، الذي لو اكتمل لصار بطول « الالياذة ، نفسها · ولا شك أن أوفيد أحب فرجيل وأعجب به لدرجة لم يسمح لنفسه عندها بمحاولة منافسته أو التقليل من قدره في مجال الشعر الملحمي • كان أوفيد على وعي تام بعبثية مواجهة فرجيل وتحديه في ميدانه • كان بوسع أوفيد أن ينافس بروبرتيوس على لقب « كاليماخوس الروماني » ، أما لقب « هوميروس الرومان » فقه استقر الرأى على أن فرجيل أحق به من أي شاعر آخر · وبعد ظهور «الانيادة» لم يعد أحد يفكر في صياغة ملحمة تاريخية على نمطها ولا ملحمة أسطورية على نمط « أرجونوتيكا » لأبوللونيوس الرودسي • وظهــرت الحاجة ملحة في البحث عن أشكال فنية جديدة • فجاء الحل الأوفيدي رائما في « التناسخات » · انها قصيدة ملحمية الطول اذ تبلغ اثني عشر ألف بيت مقسمة الى خمسة عشر كتاباً • وتعد مختارات من الأساطير الاغريقية والرومانية • ويعطيها أوفيد مسحة الوحدة الفنية من خلال صور التناسخ التي تسرى فيها من أولها الى آخرها ، كما أنه يتبع تسلسلا تاريخيا الى حد ما · فهو يبدأ من أسطورة الخلق ويستمر الى مقتل وتأليه يوليوس قيصر ·

وحتى فى « التناسخات ، يبدو أثر الشاعر السكندرى ثيوكريتاس واضحا فى الكتناب الثالث عشر فى قضة الكيكلوبس وجالاتيا التى يحتفظ فيها أوفيد بالخلفية الرعدوية فى المعالجة السسكندرية ، لكنه يستبدل بالسذاجة والبراءة الريفية هناك الفظاعة الملحمية الأسطورية المتمثلة فى تصوير هوميروس للكيكلوبس ، ويسلط أوفيد الضوء على موضوع الصراع بين الوحشية وانعنف من جهة أخرى ، وقد استمد البامه من أدب الاسكندرية ، فقد كان على معرفة تامة لكل ابداعات شعرائها ، ومن هنا كانت البهجة والتفاؤل والمسرح الذى يسرى فى أشعاده ،

أما عن المسرح السكندرى فقد كان في الاسكندرية حوالى أدبعمائة مسرح تعرض ألوانا مختلفة من فنسون التمثيل لتوافق أمزجة الشعوب المختلفة التى كانت لها جاليات مقيمة في المدينة وكان هناك مخرجون أو « صناع مسرحيون ، كما تقول العبارة التى كانت مستخدمة في ذلك العصر وكانت حرية العروض المسرحية متاحة للجميع ، وقدمت على خشبة المسرح بعض مشساهد من التوراة ، برغم أنف اليهود الذين لم يكونوا يوافقون على المزج بين مطالب الدنيا ومطالب الدين ، وبرغم صلاتهم الحميمة بالأسرة البطلية وتمسحهم الدائم بالسلطة كعادتهم عبر العصور وفي مختلف البلاد

وقد ترسخ فى الأدهان عبر قرون عديدة أن الاغريق والرومان هم أول من عرف المسرح ، وأن المسرح الاغريقي ثم الروماني ، لكن سلوى امتداد عبر البحر الابيض المتوسط للمسرح الاغريقي ثم الروماني ، لكن عالمة المصريات الفرنسية كلير لالويت الفت كتابا قيما بعنوان ، الأدب المصري ترى فيه أن ما هو أهم وأعظم من الآثار المصرية العملاقة التي خلبت الألباب على مر الزمان هو الكنوز الدينية والادبية المنقوشة على جدرانها ، وما وجد في باطنها من لفائف البردي والألواح الخشبية والحجرية ، فتلك هي التي صورت لنا وجدان الشعب المصرى وريادته في شتى أنواع الأدب حتى الأدب المسرحي ، ففي الفصل الأخير من الكتاب تؤكد كلير لالويت ان المصرين هم أول من عرف المسرح الذي هو أبو الفنون ، وليس الاغريق والرومان كما كان سائدا ،

وفی الجامعات الأمریكیة الآن دراسات تؤكد أن الحضارة الیونائیة كلها من أصل فرعونی مصری قدیم • ویری الباحث الأمریكی مارتن بارنال فی كتابه الموسوعی • أثبنا السوداء » أن المصرین ساهموا فی بناء المدن الاغريقية ، وأن مصر ، وان كانت افريقية ، الا أنها ليست سودا: ، فقد التقت فيه كل الاجناس · ويؤكد أن الملكة نفرتيتى كانت شقرا: قوقازية الملامح ، وأن كليوباترا الاغريقية الأصل كانت ملامحها سمرا. ·

ويقول بارنال ان نصف اللغة الاغريقية من أصل هيروغليفي ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لتعبقه في اللغسات الهيروغليفية والهيراطيقية والديموطيقية والقبطية والعربية والعبرية واليونانية والصينية واليابانية والفيتناهية ، وقد قدم في الجزء الأول من كتابه عددا كبيرا من المفردات الاغريقية ، فرعونية الأصل .

ويؤكد مارتن بارنال أن مصر الفرعونية هي أم حضارات البحر الإبيض المتوسط وثقافة المنطقة كلها ، وليست مجرد احدى الحضارات وأن مصر كانت ملتقى الأجناس من كل لون ، لكن الحضارة المصرية المتوعبت كل الأفكار والاتجاعات والنظريات وصهرتها وجملتها مصرية متميزة خالدة بفضل قوة الدفع الحضارية المستمرة والمتجددة فيها دائما ، والدليل على ذلك تفوق الانجازات اللغوية والأدبية والنقدية اليونانية في اليونان نفسها ،

الفصل الغامس عشى

ابداعات الفن التشكيلي

مناك مفرلة قديمة وشائعة تنكر على الاسكندرية دورها في مجال ابداعات الفن التشكيلي وازدهاره ، بحجة أن الاهتمام الأكبر للبطالة تركز منذ نشأة الاسكندرية على العلوم الطبيعية والانسائية بمختلف أنواعها ، بحيث لم بشجعوا الفنون التشكيلية • ولعسل السبب في هذا الاعتقاد الشائع سواء بين المعلماء المتخصصين أو بين المتففين المهتمين بحضارة الاسكندرية ، يكمن فيما اختفى واندثر من تراث مدرستها الفنية ، سواء أكان تصائيل غاية في الدقة والجمال أو مباني في منتهى الضخامة والاتساع ، بالاضافة الى ما تبعثر من انتاجها في مختلف البقاع وعلى مر العصور .

والدليل على ذلك أن المنشآت الضخمة التي شيدت الأغراض عملية بحته لم تكن تخلو من ابداعات الفن الشكيل التي تؤكد المجمال ولا تؤدى وظيفة • فاذا أخذنا منارة الاسكندرية على سمبيل المثال لا الحصر ، سنجد على سسطح الطابق الثانى فيها أربعة تماثيل ضخمة من البرونز رابضة في أركانه الأربعة وتمشل ترايتون ابن نبتيون اله البحار ، وكان على واجهتها الجنوبية نقش يقول « من سوستراتوس ابن دكسيفانس الكنيدي الى الالهن المنقذين باسم الملاحين » • وسوستراتوس مو المهندس الذي بني المنارة بتكليف من بطليموس الأول ، وقد يكون المقصود بالالهين المنقذين بطليموس الأول وزوجته برينيس اللذين لقبا بهذا اللقب بعد تناليههما • أما الطابق الثالث فقد علاه مصباح أقيم على ثماني أعمدة تحمل تناليههما • أما الطابق الثالث فقد علاه مصباح أقيم على ثماني أعمدة تحمل بوسيدون • وكانت الأعمدة من الجرائيت في حين حليت أجزاء من البناء بالرخام والبرونز •

وقد يقول قائل بأن صاده التماثيل أقيمت الأغراض دينية ، لكنه لا يستطيع في الوقت نفسه أن يقول أن الدين كان منفصلا عن الفن بصفة عامة والفن التشكيل بصفة خاصة ٠ وفى الكتاب القيم الذى أصدرته محافظة الاسكندرية عام ١٩٦٣ محافظه الاسكندرية وخسارتها منذ أقدم العصور ، وقدم له محافظها فى ذلك الوقت حمدى عاشور ، وألفه نخبة من كبار المؤرخين المعاصرين من أمثال الدكتور محمد عواد حسين ولطفى عبد الوهاب ومصطفى العبادى وفوزى الفخرانى وهنرى رياض وداود عبده ونجيب ميخائيل وغيرهم ، فى هذا الكتاب يقدم الدكتور فوزى الفخرانى دراسة قيمة بعنوان « الاسكندرية والفن فى العصرين اليونانى والرومانى » يؤكد من البلدان التى كان لها بالاسكندرية صلة فى العصور القديمة ، تثبت من البلدان التى كان لها بالاسكندرية صلة فى العصور القديمة ، تثبت تزمو بتراثها فى العلوم الطبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تفخر أيضا بما أدت للفن من خدمات وانجازات • واذا كان الأدب السكندري قد تخطى حدود موطنه لينرك أثره فيما بعد فى كتابة فطاحل أدباء الرومان من أمثال فرجيل وهوراس، فان الفن السكندرى قد تغطى ليترك أثرا عيقا فى غيره من فنون الإجبال التالية •

وعلى الرغم من أن الاسكندرية كانت مدينة يونانية أو هيلينية في طابعها ، ركانت بالتعبير اللاتيني « الاسكندرية القريبة من مصر » ، الا أن عوامل التساثير والتساثر بينها وبين مصر لم تتوقف حتى أصبحت جزءا عضويا منها • وقد كان اعجاب البطالة بالحضارة المصرية شديدا لدرجة التسمح بها كما نرى في صورة بطليموس الثالث وزوجته المنحوتة على واجهة معبد الكرنك كما أن المعابد البطلمية التي بنيت في ادفو وكوم امبو ودندرة وغيرها من البلاد المصرية ، تم تشييدها على نهط الطراز المصرى القسديم •

لقد عاش اليونانيون الذين استوطنوا الاسكندرية في كنف الفن الفرعوني العظيم فليسوا عبقريته وحاولوا اكتشاف أسراره ، وان كانوا لم يحاولوا في انتاجهم منافسته من حيث ضخامة التماثيل ، الا في حالات نادرة مثل تمثال الاله سيرابيس أو هرقل ، أو كما حدث فيما بعد في تمسال الامبراطور الروماني ماركوس أوريليوس المحفوظ بمتحف الاسكندرية كانوا من الذكاء بحيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المعجزة للآنار الفرعونية فاتجهوا الى عمل التماثيل المصغرة التي كانت أولى المعالم الفنية في مدرسة الاسكندرية .

ومنذ بدأت مدرسة الاسكندرية عبلها ، وضحت اتجاهاتها وبرزت مالها بشكل ميزها عن مداوس الفن المختلفة الشهيرة في العصر الهيليني مثل مدرسة برجامة أو مدرسة أنطاكية أو مدرسة رودس • وهـنه

الخصوصية المتميزة ترجع بطبيعة الحال الى التحامها مع الفن المصرى المريق • فظهرت الاسكندرية بشخصيتها في كل النواحي التي تتحكم في الممل الفني سواء أكان ذلك في المادة المستعملة التي يصنع فيها أو منها العمل الفني أو في الطريقة أو الطراز المستخدم لتنفيذ ذلك العمل الفني أو في الموضوعات التي عبر عنها مجسدا إياما في انتاجه •

ولما كان المصيص قليل الاستخدام في عمل التماثيل عند الفراعنة الذين نبغوا في تطويع أشد الأحجار صلابة وقسوة بالازميل الذي نحتوا به أدى الملامح الانسانية وأرقها ، فان فناني الاسكندرية في المعصر اليوناني والروماني استخدموا المصيص بكثرة خاصة في تكملة التماثيل الرخامية مستغلين مرونته وليونته وسهولة صناعته وبخاصة عند تشكيل الرأس واللحية • وكان المصيص يمزج أحيانا بمسحوق الرخام المتبقي من عمليات المنت فيكسب الشعر واللحية لمعانا كالرخام عند صقله • وكان تشكيل في الرخام من كسر التحفية الفنية أو تشويه التمثال أو غير ذلك من في الرخام من كسر التحفية الفنية أو تشويه التمثال أو غير ذلك من بل أن الفراعنة أنفسهم كانوا روادا في استخدام المصيص في تغطيبة التناثيل الخشبية أو الحجرية أو جدران المباني ليسهل طلاؤها باللون بالان يحفظ للدة أطول ويهنج الأثر أو الجدار صلابة وقوة يستطيع بهما مقاومة عوامل التعرية والزمن •

وقد سار فنانو الاسكندرية على منهج الرواد المصريين في عمل قوالب من المصيص لنماذج التصاثيل ونسخ منها من نفس المادة أو من الطين المحروق و وكانت قوة الدفع الفنية التشكيلية على أرض مصر من الحيوية بعيث تفوق فنانو الاسكندرية في صنع قوالب أقنعة الرأس التي كانت نوضع على المومياء ، والتماثيل الصغيرة وتماثيل الشخصيات الكاريكاتيرية ذات النسب المشوحة ، والرسومات البارزة المصنوعة من الطين المحروق على الأواني ذوات الطراز الهيليني التي كانت من أهم صادرات الاسكندرية في ذلك العصر والزخارف التي تجمل المرايا والأواني الفضية والمعدنية التي تحصيت فيها الاسكندرية بحيث اعتبرت مركز انتاجها وتصديرها الوييد في العالم الهيليني ، وكذلك القوالب التي كانت ترين الجدران .

والى فنانى الاسكندرية يرجع الفضل في حفظ التراث اليوناني ، خاصة في القرون السادس والخامس والرابح قبل الميلاد ، أي قبل انشاء الاسكندرية نفسها فما من شك في أن استخدام القوالب لعمل العديد من النسخ دفع الفنانين لعمل نسخ للتماثيل الشهيرة الكبيرة اليونانية التي كانت تصنع من قبل بطرق أخرى تلك النسخ التي حفظها لنا تراث الاسكندرية ولولاها لما عرفنا اتجاه المدارس اليونانية الهامة في تلك القرون الثلاثة التي تعد عصر ازدهار الحضارة الاغريقية ، اذا ندر أن وصلتنا تماثيل من فناني ذلك العصر

وقد طور السكندريون الانتاج الفنى المحدود بطقوس الدين وتقاليده انتاج الجبلة الذى يسعى الى الانجار والتربح من أكبر كمية ممكنة من المنتجات اللنية بحيث أصبحت الاسكندرية فى مجال التماثيل المصغرة والسلم المزخرفة بلا منافس تقريبا بين دول العالم الهيليني و وكان تشجيع المولى البطالمة لهذه المنتجات لا يتوقف وكذلك زاد الرخاء الشعبى من حاجة المواطنين الى الانتاج السريع للتماثيل والقطع الفنية بأقل التكاليف لمناح مذا الإقبال الجديد ، وكان من الطبيعي أن تغلب النزعة التجارية على المتقالد الفنية ، فاعتموا بالمظهر دون الجوهر ، مستخدمين لذلك مواد التقالد الفنية ، فاعتموا بالمظهر دون الجوهر ، مستخدمين لذلك مواد الحجر الجيرى والمصيص والستكو (المصيص المعروق و بمسحوق الرخام) ولم يقتصر الأمر على صنع تماثيل الآلهة والملول والأمراء والتجام) القزم ، بل امتد ليشمل النوابغ فى مجالات العلوم الطبيعية والإنسانية والمنون وغير المدينة الاسانية والمنون وغير مناسة المناوم المتعددة والمناس مكتبة الاسكندرية ومدرستها ومؤسساتها المتعددة والمعامة منل مكتبة الاسكندرية ومدرستها ومؤسساتها المتعددة .

ومما يدل على أن فن النحت السكندري كان امتدادا لفن النحت الفرءوني ، استخدام الألوان مهما كانت المادة التي تشكل منها العمل الفني ، لدرجة أن فناني الاسكندرية استعملوا الألوان على الرخام ، فين الواضح أن اعجابهم وتأثرهم بالنحت الفرعوني بلا حدود ، كان يمشل الواضح أن اعجابهم ومن حين لآخر كانوا يقبلون هذا التحدي خاصة في مجال استخدام المواد الصلبة المتوفرة في مصر والتي طالما نحت الفراعنة منها تداثيلهم ، وشيدوا بها مبانيهم الضخمة ، من هذه المواد حجر البازلت منها تراثيلهم ، وشيدوا بها مبانيهم الضخمة ، من هذه المواد حجر البازلت منها بعض تماثيل ملوك البطالة وملكاتهم ، وكان لو المجر يتناسب مع الموضوع الذي يجسده بحيث استخدم البازلت مثلا لتصوير الزنوج أو الإله الموضوع الذي يجسده بحيث استخدم البازلت مثلا لتصوير الزنوج أو الإله في تجسيد الساتير وهو مخمور (انسان خرافي من أتباع الإله ديونيروس في تجسيد الساتير وهو مخمور (انسان خرافي من أتباع الإله ديونيروس عمل كثير من الاعمدة على الطواز الكورنشي ، واستخدمت المعادن الثمينة على اكثير من الاعمدة على الطواز الكورنش ، واستخدمت المعادن الشهينة

والأحجار الكريمة فى عمل التماثيل والزخارف البارزة خاصة فى صناعة تماثيل الملوك ، فهناك تماثيل من العاج والذهب لاباء بطلميوس الثانى وأخرى من حجر التوباز للملكة أرسينوى .

وفى مجال الرسومات والزخارف البارزة كان فنانو الاسكندرية تلاميذ نجباء لفنانى مصر القدماء برغم أن الطريقة الفرعونية تختلف عن الطريقة اليونانية فى أن الأشخاص المنحوتة لاتبرز من خلفية الصورة ، بل تظل فى مستواها فى أعلا أجزائها فى حين تحتم الطريقة اليونانية عكس ذلك فتبعد جميع الشخصيات والأشكال المصورة بارزة عن مستوى الخلفية بدرجات متفاوتة وهذه الطريقة الفرعونية فى النحت البارز موجودة على بعض شواهد المقابر التى ترجع الى العصر اليونانى والرومانى .

وعلى النقيض من دول العالم الهيلينى كانت الاسكندرية هى المدينة أو الدولة الوحيدة التى امتزج فيها الطراز المحلى والوارد ، فمثلا صورت الالهة ايزيس بملامح يونانية ولا تلبس على راسها غطاء رأس فرعونى وفي متحف اللوفر بباريس حفسر على حجرين كريمين يصسور احدهما بطليموس الرابع وصدره بالكامل من الأمام في حين صور راسه من الجانب (بروفيل) على الطريقة الفرعونية التي كانت سائدة منذ الدولة القديمة ، في حين ظهر الملك نفسه على الحجر الآخر منظورا من الجانب (بروفيل) صدرا ووجها على الطريقة اليونانية الكلاسيكية وفي متحف الفاتيكان تمثال من الجازلت للملكة أرسينوى واقفة على الطريقة الفرعونية ، وفي المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية تمثال من الحجر الرملي بغير راس لامراةواقفة على الطراز الفرعوني لكنها عارية على النبط اليوناني الكلاسيكي

ولقد ازداد مدا الامتزاج بن الفن الفرعونى واليونانى والرومانى برور الزمن كما نرى فى تمثالى الرجل والمرأة صاحبى المقبرة الرئيسية فى جبانة كوم الشقافة • فالوقفة فرعونية فى حين تميزت خصائص الشعر ومعالم الوحه والعينين والرداء بالطراز الرومانى ، كما نجد على حائط المدخل من الداخل نحتا بارزا للالهة الفرعونية برءوس الحيوانات منحوتة فى الصخر وهى ترتدى الملابس العسكرية الرومانية •

ولم يقتصر فن النحت السكندرى على الآلهة أو الملوك أو كبار القوم أو الشيعراء والأدباء ، بل امتد ليشميل الموضوعات والتكوينات والأشكال التي تجسد فكرة مجردة ، فهناك في متحف الفاتيكان تمثال النيل ، ونسخة مصغرة له وتمثال لزوجته في متحف الاسكندرية ، وبذلك انتقل النحت من تصوير الواقع الى تجسيد الفكرة والموضوع الذي يلعب فيه الحيال والثقافة والاحساس والدين دورة كبرا من أجل تصوير جوانب الحياة المختلفة في وادى النيل ، كذلك تبدو هذه النظرة الحيالية أو التخيلية في

تصوير الفنان السكندرى لمدينة الاسكندرية كما تخيلها في لوحة الفسيفساء (المزايكو) المحفوظ بمتحف الاسكندرية والتي تبدو فيها مدينة الاسكندرية على شكل امرأة تلبس تاجا مكللا بالحصون ، وقد تجسدت العزيمة والكبرياء والعظمة على وجهها لتبدو سيدة البحار .

وكان لعلم التشريح الذى مارسه علماء الطب فى مدرسة الاسكندرية اثره على فن النحت السكندري من خلال فهم علمى لتكوين الجسم البشرى ودراسة تشريحية لأجزائه ، وان كان قد بولغ أحيانا فى تصوير العضلات وكان كثير من هذه الدراسات التشريحية فى فن النحت تقدم قربانا للآلهة كشكر على انها وحلة بسسلام أو خير عم حياة صاحب القربان وفى متحف الاسكندرية أمثلة لهذه الدراسات النحتية كاليد التى تقذف الكرة أو القدم التى تلبس الصسندل على العمود ، وفيها نامس براعة الفنان السكندري فى اظهار الفرق بين جلد القدم وجلد الحذاء وهناك أمثلة أخرى لتصوير الحيوان كالضفدع المنحوتة من الرخام .

وقد انعكس مجتمع الاسكندرية بتعدد أجناسه القادمة من بلاد الشمال والحنوب والشرق والغرب على موضوعات فن النحت الذي جسد مدى التباين والاختلاف في الملامع والأحجام بين سكان الاسكندرية ، خاصة بعد ان وقد على البلاد الكثير من الزنوج والأقزام نتيجة لغزو الملك بطليموس الثاني لأثيوبيا ، فصور الفنان السكندري شخصيات النوبي اوالزنجي والقزم وغيرهم مستخدما في ذلك المادة واللون المناسبين والنبي الرخام لتصوير اليوناني ، وكلا من البازلت والبرونز للزنجي والنوبي .

اتبجه الفنسان السكندرى الى دراسة الافسراد على اختلاف طبقاتهم وظروفهم واعبالهم ومراكزهم الاجتماعية وحتى درجاتهم العقلية والخلقية من واقع الحياة اليومية فصور لاول مرة أطفسال البشر لااطفال الآلهسة ، أطفال يؤدون أعمالا مختلفة فينهم من يلعب الكعب أو يركب الدرفيل أو يصارع الأوز · كذلك صور الفنان السكندرى العجائز والمسينين وأصحاب الهن كالصيادين والمهرجين الذين كانوا يجوبون الشوارع أو مشومي الخلقة ، وكل ما يقع نظر الفنان عليه في الشوارع والطرقات ، وكان أسلوب الكاريكاتير والفكامة والسخرية هو الغالب على معالجة هنه الشخصيات والموضوعات كما كان سائدا في شعر الفكامة المحبب لدى السكندرين والذي يتجلى في قصائد موسخوس وكاليماخوس ·

و انعكست حياة الترف والمجيون على فن النحت فصور الأول مرة محاسن جسم المرأة العارى وجاذبيته المغرية، وبدت المرأة واعية بعورتها وتريد أن تسترها كي الايراها الرجال ، وقد بدا واضحا في الكثير من تماثيلها وهى تنزل الحمام كذلك رسم الفنان السكندرى اله الحرب مارس مضجعا بحدوار فينوس الهة الجمسال فى وضع اباحى وذلك فى لوحة بأسلوب الفريسكو • كما ظهرت فينوس وفاون فى تحت بارز فى وضع مقارب للوضع السابق •

وإذا كان الفراعنة قد جسدوا في وجوه تباثيلهم كل اهارات القوة والتصميم والكبرياء والشموخ المرتبطة بالآلهة والملوك والزعماء ، فان السكندرين قد اتجهوا الى البشر العاديين ليجسدوا آلامهم وأحزانهم وأشجانهم ، أما تصوير فناني الإسكندرية لمظاهر الطبيعة المحيطة بهم فقد ثار على النجج الفرعوني الكلاسيكي ، وإن كان قد حاول أن يتخفف بقدر الإمكان من النزعة الزخرفية التقليبية التي ميزت فن النحت والرسم عند الفراعنة في تصويرهم للأشجار والكروم والحيوانات ، هكذا بدأ تصوير الطبيعة في فن الاسكندرية لكنت سرعان ما حاول محاكاة الطبيعة بأسلوب الكاميرا ، والاحتمادية الفن ليترك بصماته واضحة على العصور بأسلوب الكاميرا ، والإدمر هذا الفن ليترك بصماته واضحة على العصور في الحيسة أن على مقوم مناظر الطبيعة في الميانية المورية على الجدران والمباني فحسب ، بل صور مناظر الطبيعة في الميانية اليومية على أواني المبرونز ، والأواني الزجاجية ، والانسحجة المختلفة .

وسيرا على التقاليد المصرية العريقة ، توخى فنانو الاسكندرية الدقة والاتقان فيما صكوه من عملة وما حفروه على الأحجار الكريمة حتى أصبحت الاسكندرية مركزا هاما لصناعة المعادن الشمينة والمجوهرات والزخرفة على الأحجار الكريمة ، وقد ذاع صيت الفنان السكندري برجوتيليس الذي أحدث تطورا في هذه الصناعة وابداعا في هذا الفن لدرجة فاقت هذا النوع من الانتاج في كل العصور قديمها وحديثها ،

أما عن الرسم على الأوانى الفخارية فى مدرسة الاسكندرية ، فقد ظهر طرازان فى زخرفة الأوانى التى صنعت من طينة محلية وأطلق عليها عامة لفظ أوانى الحدراء نسبة الى المكان الذى اكتشفت فيه والذى لا يزال يحتفظ بنفس الاسم حتى الآن وكانت هذه الاوانى تستخدم لحفظ رماد الموتى بعد حرقهم .

فى الطراز الأول كان سطح الاناء الأصفر أو الفسارب الى الحمرة يقسم الى مناطق أفقية ، منها ما يحيط قاعدة الاناء ، ومنها ما يحيط البطن يليه ما يحيط الكنف ثم ما يحيط الرقبة فالفوهة • وكانت هناك خطوط راسية تصل بين مناطق الكتف والبطن ، تزخرف باللولبيات أو بسعف النخيل والأزهار أو الأسماك أو الطيور أو الخيول المجتحة أو رأس انسان أو غمر ذلك من المناظر المختلفة •

أما الطراز الآخر فقيه تدهن الآنية بلون أبيض كخلفية لرسومات متنوعة كالإزهار أو الاسلحة أو غيرها بالوان مختلفة • واستفاد الفنان بذلك من خبرته التي اكتسبها في الرسم على مختلف الأواني وزخرفتها ، في صناعة كميات كبيرة منها وتصديرها الى كل أرجاء العالم القديم • وبذلك أصبح للفن عائده الاقتصادي بالإضافة الى قيمته الجمالية •

ومن الواضع أن الفن المصرى القديم كان بمثابة الدفعة الحضارية وراء كل هذا الازدهار الذي تمتع به الفن السكندري فيمثلا نبغ الفنان المسكندري في استخدام القاشائي وعلى نفس المنوال سار الفنان السكندري الذي برع إيضا في عمل قوالب المصيص للزخارف البارزة على الأواني المعدنية والفضية التي اشتهرت بها الاسكندرية وهناك نماذج من آنية القاشائي معفوظة في متحف الاسكندرية و

ولعل أهم ما في فن القاشاني تلك القشرة اللامعة المعروفة بالتزجيج على الأواني والتعاثيل الصغيرة التي تقدم قربانا أو تحفظ مع الموتى في القابر ، وهي القشرة التي مهدت الطريق لصناعة الزجاج على نطاق واسع وأصبحت الاسكندرية البلد الرئيسي ان لم تكن المركز الوحيد لهذه الصناعة ، فهي التي ابتكرت طريقة النفخ في تشكيل الزجاج ، والتي كانت بمثابة نقطة التحول الرئيسية في صناعته ، وظلت الاسكندرية حتى أواخر العصر الروماني ، المركز الرئيسي لصناعة الزجاج وتصديره وزخرفته ، فانتجت الزجاج ذي الزخارف المحفورة والبارزة والزجاج المتعدد الألوان

يتضع من هذا العرض الفنى والتاريخي أن الملوك البطالة لم يجدوا مناصا أو غضاضة في الابقاء على التقاليد الموروثة للفن المصرى الفرعوني الذي لم يجدوا فيه آي تناقض مع الفن اليوناني ، بل يبدو أنهم ب بحسهم الحياري الإسال حقد وجدوا فيه قوة دفع كبيرة لفنهم المعاصر ، قوة تحكيم من كسب قصب السباق مع دول العالم الهيليني الأخرى المنافسة لهم في شتى المجالات ولم، يقف حيهم للفن الفرعوني عقبة في سبيل ادحمار الفن اليوناني في عصرهم ، غير أن الفن اليوناني كانت له فرص افضل للازدهار في المالك الهيلينية الأخرى حيث لم توجد منافسة قوية له كيا كانت الحال في مصر

و كان المثال ليسيبوس السيكيوني رائدا لفن النحت في عصره ، وذا تأثير كبير في المصر الهيليني في مختلف الميادين وهو مثال الاسكندر الذي أعجب به لدرجة أنه قال أنه لاينبني لأحد أن يصسنع تمثاله الا ليسيبوس الذي أنتج بالفعل رؤوسا وتعافيل للاسكندر بلغت من الكثرة حدا جعله مرسخا لتقاليد فن النحت والتصوير السكندري ، وله لاه لتحدال

فن النحت السكندرى الى صورة مكررة للنحت الفرعونى • وكان الفنان المصرى السكندرى انتفيفيلوس الذى رسم صورا الفيليب والاسكندر من الرواد الذين مزجوا التصوير السكندرى بالتصوير المصرى القديم •

ومع كل محاولات الفنانين اليونانيين والرومان للاحتفاظ بشخصينهم المتميزة ، فان طغيان الفن السكندري المطعم بالفن المصرى القديم كان كاسما وغمرت أمواجه شواطىء اليونان وروما نفسها ! حتى تصوير النيل أو روح النيل عن طريق النحت ، تلك الفكرة الفنية القديمة التي صورت على المبانى المصرية مثل هرم الملك سحو رع بأبي صير (الأسر الخامسة حوالي ٢٥٥٠ ق. م.) ، وفي قطعة من النحت البارز بالمتحف البريطاني من عصر الأسرة الحادية والعشرين (حوالي ١٠٠٠ ق. م.) ، وهناك تصوير لمنابع النيل على باب هيدريان بمعبد أنس الوجود (جزيرة فيلة بأسوان) ، هذه الفكرة القديمة ترسخت في أذهان الفنانين السكندريس يرغم تأثرهم بالبحر أكثر من تأثرهم بالنيل ، لدرجة أنهم كرروها في أكثر من مجموعة نحتية • وتمشال النيسل الموجود بالفاتيكان نسخة من مجموعة يونانية مصرية قديمة ، وهذه النسخة صنعت لهيكل ايزيس وأوزيريس في روما ، وفيها يتمدد أبونا النيل على شكل عملاق محوط بستة عشر طفلا مع تفاصيل فنية عديدة مستوحاة من الحيوانات المصرية · وهذه المجموعة الضخمة المحفوظة في الفاتيكان توضح المفهوم اليوناني الروماني لفكرة تصوير النيل المصرية القديمة ، وفيها تجلي المزج بين الفن السكندري والفن المصرى القديم • وقد برز تأثير الفن السكندري على روما عندما صور الفنانون الرومان نهر التايبر بنفس الأسلوب .

وكان دخول الفن السكندري الى مدينة روما نتيجة لغزو الرومان للاراضي المصرية و وصندا الغزو قصة زاخرة بالحرب وسرقات الأعمال الفنية ونقلها الى روما ، مما يدل على ولع الرومان بالفن السكندري ، وعلى الأقل اعجاب وتقدير لهذا الفن الذي يريدون تطعيم الفن الروماني بابداعاته ، وتزيين المعابد الرومانية بالتصائيل السكندرية وقيل ان ماركوس انطونيوس كان يطمع في المصادن الثمينية والأحجار الكريسة المسروقة ليجمل بها المعبد الذي أنشاه للالهين ايزيس وأوزيريس في روما ولا غرو في هذا فقد تم كثير من عمليات النهب والسرقة بدافع ديني ، فكان الناهبون يريدون تجميل المعابد التي تصادف هوى في قوبهم وأصبحت روما أكبر سوق للفن السكندري ، وكان هناك تجار ووسطاء دائمون وفي وفي واجهة المابد الرومانية تبدو وضيعة ومضحكة اذا الفخارية الموضوعة في واجهة المابد الرومانية تبدو وضيعة ومضحكة اذا

ومن اهم الفنون الزخرفية نحت الأحجار الثمينة أو « الكاميو » ذلك النحت البارز خاصـة في حجر الكوارتز أو الأونكس أو الساردونكس دى طبقات متعددة الألوان ، ويحاول النحات أن يجعل المنحوت فيها بلون والارضية بلون آخر • وقصة هذا الفن هي قصة النحت والتصوير في العالم الهيليني • ففي مبدأ الأمر استوردت روما القطع الفنية ثم الفنانين أنفسهم • وكان يوليوس قيصر محبا لجمع الأحجار الثمينة المنحوتة ، أماغسطس مع الاعتقاد السائد بأنها ذوات خصائص سحرية • أماغسطس قيصر فكان له ثلاثة أختام ، يحمل الأول منها صورة أبو الهول ، والثاني رأس الاسكندر المقدوني ، والثاني يونانيا ، والثالث يونانيا رومانيا رومانيا وبذلك ترك الفن المصرى القديم بصماته غائرة في الفن السكندرية وبذلك ترك الفن المورى القديم بصماته غائرة في الفن السكندرية أن تزعو بتراث مدرستها في العلوم الطبيعية والانسانية ، فانه يحق لها أن تؤخر أيضا بابداعاتها الخالدة في ميادين الفن التشكيل •

الفصل السادس عشى

الحياة الاجتماعية والسياسية

في كتاب « مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي » يقول مادولد ادريس بل ان مصر لم تكن أبدا ولاية راضية ، طبعة ، مستلسمة للامبراطورية الفارسية الجاثمة على أنفاسها ، وهي التي أسست أعظم الامبراطوريات والحضارات في العالم القديم · لكن هارولد بل يرجع قيام الثورات في مصر ضد الفرس الى اليونانيين الذين شجعوا ثورات المصريين وقدموا لهم العون والمساعدة • وكأن المصريين أصحاب البلاد في حاجة الى دعم اليونانيين المستوطنين ـ وهم أقلية ـ لتحرير البلاد من نير الفرس٠ فقد نجم المصريون في جعل مصر طوال االشطر الأكبر من القرن الرابع قبل الميلاد ، مستقلة فعلا • ولم يستطع الفرس القضاء على آخر فرعون مصرى الا قبل عشر سنوات فقط من قدوم الاسكندر ، وهي السنوات التي حكم فيها مصر الوالي الفارسي ماز اكيس ، والتي لم يهدأ فيها للمصريين بال بحيث جعلوا سنوات ولايته جعيما متجددا لدرجة أنه أدرك استحالة الاستمرار في تحديهم ومقاومتهم ، فاستولى عليه اليأس وسلم بدون قتال للاسكندر الذي دخل ممفيس متقمصا صورة الهيليني الصميم ليبرز مدى التباين بينه وبين الفرس فقدم الولاء والخشوع لآلهة المصريين الذين رضوا به بلا جدال ملكا على مصر ٠ ومن ذلك الحين شعر بعلاقة خاصة بينه وبين آمون الذي أوحى اليه بأن حملته هذه ليست سوى تكليف من العنساية الالهية كي يؤديه على خبر وجه ٠

ومنذ تلك اللحظة التاريخية أخذت أفكاره تنضج وتتبلور ثم تتسع اقاقها شيئا فشيئا • لكن ما من أحد من قادة الاسكندر كان في الخقية يبدى التعاطف أو يفهم تمام الفهم ما تنطوى عليه أفكار الاسكندر ذات الأفق المحضارى والاجتماعي والسياسي الواسع ، فلما توفي في الثالث عشر من يونيو عام ٣٣٣ ق.م ، كان يقد حقق من أحلامه ، وأنجز من مشروعاته ما يكفي لتفير مجرى التاريخ • فالاميراطورية الفارسية باسرها أهميمت تحت المرة المقدونين الذين توافر فيهم جميما قدر لا بأس به من

الثقافة الهيلينية • وسرعان ما تدفق تيار كالسيل المنهمر من المهاجرين الين النهم وأدبهم وأسلوبهم اليونانيين نحو الشرق والجنوب ، وقد أخذوا معهم فنهم وأدبهم واسلوبهم التقليدى في الحياة ، ونظمهم المدنية ، ونواديهم الرياضية والثقافية ، وألما بهم وأعيادهم الكنهم وجدوا الشقة وقد بعدت بهم عن وطنهم اليوناني، وأن حيات أبنائهم وأحفادهم القادمة ستكون بين معريين أو آسيوين • فكان عليهم أن يندمجوا في الوسط المحيط بهم • وعلى الرغم من أن الحكام الجدد أبدوا السخط والتبرم بسياسة الاسكندر التي تقضى بعمامة المصريين والفرس على أنهم نظراء لهم ، فأن أولئك الحكام لم يسعهم سوى أن يطلبوا من المصريين أو الفرس معاونتهم في أعسال المكومة ، بل انهم أنفسهم قد استسلموا للمؤثرات المصرية بصفة خاصة والمؤثرات المصرية بصفة خاصة والمؤثرات المصرية بصفة خاصة والمؤثرات المصرية بصفة عامة •

بعد وفاة الاسكندر كان من الصعب الحفاظ على وحدة الامبراطورية لمدم وجود الخليفة الذي يمكنه حمل عبه السلطة الرئيسية فيها وتحقيق سيادتها السياسية والاقتصادية • وكان بطليموس بن لاجوس (بطليموس الأول) أحد مؤلاء القادة ، فلم تستهوه السلطة العليا في تلك الامبراطورية على الاطلاق ولذلك لم يسم اليها • كان أحد أركان حرب الاسكندرية السبعة والقائمين على حراسته ، وكان واقعيا لاعتقاده أن عصفورا في اليد خير من عشرة على الشبحرة ، خاصة اذا كان عصفورا سمينا وطيبا ودسما مثل مصر * واستطاع بالفعل في التسوية التي تمت عقب وفاة الاسكندر أن يضمن لنفسه الولاية على مصر لتكون خالصة له • وقد نجح في توطيد مركزه ، وتثبيت أقدامه فيها ، واحباط ما كان يدبر من مؤامرات عديدة لخده •

أصبح بطليموس ملكا على مصر وفرعونا لها يراي أنه اله عند المصرين كان داهية ، حصيف الرأى ، ومقدونيا من طبقة الأشراف وكان راعيا للآداب والفنون والعلوم ، ونصيرا لكل روافد المعرفة اليونانية، بل ومؤلفا لسيرة غزوات الاسكندر وحروبه ، لكن لم يعثر لها على أثر وان كانت مصدرا تاريخيا قيما لمؤلفات المؤرخين التي حفظت من الضياع ولم يحذ بطليموس حدو الاسكندر في اتباع سياسة تأسيس المدن ذات الطابع اليوناني التي يحميها الجند المرتزقة ، بل آثر اسكان جنده من المرتزقة بين تجمعات الشعب المصرى اما في محيط الأراضي الزراعية أو في عواصم المحافظات التي انقسمت اليها مصر وهذه المحافظات لم تكن تتمتم بأى نوع من الحكم الذاتي فليس لها مجلس نيسابي أو مجلس شيوخ ، وذلك على النقيض من الفكرة الهيلينية التقليدية عن المدينة أو المحافظة ذات الحكم الذاتي فقد آثر بطليموس أن تخضع لسلطات موظف موكل يتولى الحكم في محيط ذلك الاقليم أو المحافظة أو المدينة أو

ولم يؤسس بطليموس سوى مدينة واحدة على النبط اليونانى السياسى وسميت « بطلمية » نسبة اليبه ، وكانت تقوم على الضغة الغربية من النيل في الوجه القبل ومحلها الآن مركز المنشاة بمحافظة سوهاج • وبذلك كانت «بطلمية» و «الاسكندرية» و « نقراطيس » ومحلها الآن « نقراش » مركز ايتاى البارود ، هى المدن الشالات التى نفذت فيها فكرة المدينة . المونانية •

ولم يكن بطليموس الأول وخلفاؤه مقتنعين بالديمقراطية الأثينية والتوجهات السياسية والاجتماعية التي ابتدعها الاسكندر وشرحها لهم فكان من السهل أن يحيدوا عنها ، وأن يمارسوا التفرقة بين اليونانيين (ومن باب أولى المقدونيين) وبين المصريين ، وانقسم اللجتمع الى طبقة السادة الحكام وطبقة الشعب المحكومة التي أقصيت عن الجيش وجميع المناصب الادارية العليا على وجه الخصوص ، لكن الواقع يؤكد بصفة عامة أن البطالة لم يهتموا بالنظريات البحتة سواء أكانت ذات طابع اجتماعي أم مياسي أم اقتصادي ، بل كانوا اداريين يتسمون بالحزم وصلابة الرأى كما كانوا رجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للدولة التي أسسوها كل ما يلزمها من الاستقرار والنفوذ والثراء في العالم ، وكانت تحدوهم في سياستهم هذه اعتبارات ذات طابع عملي بحت ، وكانت أنظار البطالة متجهة صوب الأفق الخارجي عن مصر ، عالم الحوض الشرقي من البحر محور ارتكاز لقوتهم ، ومخزن غلال تموينهم ومورد ثرائهم ،

أصيب المصريون بخيبة أمل من معاملة البطالة لهم ، وهم الذين رحبوا بمقدم الاسكندر واعتبروه مخلصا لهم ، فقد عاملوهم في الواقع ، وان لم يكن نظريا ، على أساس أنهم شعب مقهور ، وكان شعورهم بذلك القهر وتلك المنزلة الدنيا قد تأكد لديهم نتيجة لمعاناتهم من عدم المساواة من النواحي الاجتماعية والسياسية والاقتصادية ، وبرغم أن بعض الكهنة من ذوى المراتب السامية وفئة قليلة من المصريين الذين تولوا وطائف هامة في السلك الادارى ، كانوا يزلفون نوعا من الارستقراطية الوطنية ، فان الخالبية العظمى من المصريين كانوا ينتمون الى طبقة اجتماعية أدنى من طبقة المستوطنين اليونانيين ،

كان من المصريين من اتخذ الحرف والصناعات مهنة له ، ومنهم من الستأجر الأرض الملكية ، واذا كان بعضهم قد تسلم حصصا من الأرض أو وضع يده على مساحة من الأرض الخاصة ، فان حصصهم وانصبتهم كانت في العادة أقل من مثيلاتها لدى اليونائيين أي أن المصرين كانوا

يشكلون فئة المستأجرين والمستخدمين والعمال والموظفين الصغار بصفة عامة في مواجهة السلطة الادارية ذات الهيمنة على مقاليد الأمور · لكن المصريين لم يرضخوا لاحتقار اليونانيين لشأنهم ، بل قابلوهم بالعدوان والنفور في بعض الأحيان ، وبالأنفة القومية والاحتقار لأساليب أولئك المستوطنين د المحدثين المتحذلقين ، كما كانوا يسمونهم في معظم الأحيان ·

وكان الأدباء والشعراء والمصريون في مقدمة من عبروا عن هذه الروح الوطنية المتأججة ، وتنبأ بعضهم بانحدار الاستعمار والطغيان في مواجعة الصمود المصرى · وتشير بعض البرديات الى وجود اتجاه أو تيار وطنى جارف لم يتخل عن أحلامه وتطلعه الى اليوم الذي سيشهد طرد ذلك الملك الأجنبي البغيض من البلاد · ويبدو أن الشعب المصرى قد قبل هذا الوضع الجديد بشيء من الاستسلام ، وتبدت مرونته المعتادة عندما تعلم الكثيرون منه اللغة اليونانية ، واتخذوا لانفسهم أسماء يونانية ، وانتفعوا بقدر المستطاع من جراء تغير الأحوال والأوضاع ، بل اننا نجد منذ القرن الثالث قبل الميلاد مصريين شغلوا مناصب لها بعض السلطان ، وان لم تكن على القمة · وفي مقدمة هذه المناصب ، طبقة الكهنة محط التقاليد الوطنية الصميمة وتراثها الحضاري العريق ، وفي أكثر من مرة أمدت البلاد

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة لم يسمحوا بأى تحد لسلطانهم ، الم أنهم أبقوا للكهنة امتيازاتهم ، بل وقاموا بتشييد معابد جديدة وتوسيع القديمة وزخرفتها وتجميلها ، مما قضى على احتمالات التناقض بينهم وبين الكهنة الذين وجدوا أن الحكام البعدد أخف ظلا وأقل تنافرا وبغضا من الحكام القداءى . وكان الكاهن والمؤرخ المصرى مانيتون من النماذج المسرقة التي أكنت للبطالة قدرة الحضارة المصرية على التجدد المدائم حتى في ظل حكام أجانب . ولم يجد غضاضة في الترحيب بالتشجيع الملكي على تصنيف تاريخ مصر باليونانية ، جمعه مما وجده بسجلات المابد على توانيخ مصر الليونانية ، وكان أول من قسم تاريخ مصر اليوعد عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي التي وددت في كتابات المؤرخين الذين جاءوا بعد مانيتون ، وطلت هذه الإجزاء المصدر الرئيسي لتاريخ مصر القديمة الى أن حلت رموز الكتابة البيروغييفية .

لكن عهد البطالمة والرومان لم يخل من صراعات داخلية ، خاصة تلك التى نشبت فى القرئين الثانى والأول قبل الميلاد واستنزفت قوى الملكية. كانت بمثابة ثورات وحركات قومية بدأت ارهاصاتها منذ القرن الثالث ،

لكنها ظلت حركات تمرد متناثرة ومؤقتة ، ولم تتحول أبدا الى عصيان عام بن الوطنيين من المصريين ضد حكامهم المقدونيين ، وفى تلك القلاقل كان هناك دائما مصريون يركبون الموجة بتأييد السلطة ، وآخرون غيرهم يناصرون التيار الشعبى ، لكن الأمور لم تفلت من أيدى السلطة التى وجدت من نقاط الالتقاء مع التيار الشعبى ما يزيد بكثير عن نقاط المصراع ، لدرجة أن قائدا مصريا يسمى بائوس تولى قيادة الجيش الملكى عام ١٣٠ ق٠٥٠ بصفته حاكما على الاقليم الطيبى ،

ولما كانت مصر البوتقة التى تنصهر فيها كل العناصر والاجناس عبر التريخ ، فأن اليونانين الذين استقر بهم القام في الريف المصرى ، ما لبثوا أن فقدوا ما يمكن أن يكونوا قد أظهروه أول الاهر من اعتزاز بشخصيتهم القومية وترفع عن مخالطة غيرهم ، ممن نظروا اليهم على أنهم مور (الزمن بظروف البيئة المحيطة بهم ، واتخذوا أسماء مصرية ، بل وأصبح تعلم اللغة المصرية وسيلة من وسائل تحسين الأحوال المادية لليونانين الذين يتعاملون يوميا مع المصريين وكان هذا التطبع واضحا تمام الوضوح في مجال الديانة لدرجة أن العبادة الفعلية للآلهة اليونانية خارج الاسكندرية ونقراطيس وبطليبة قد انقرضت الى حسد كبير بين اليونانين لتحل محلها عبادة الآلهة المصرية .

كان معظم المستوطنين اليونانيين منتشرين بين المصريين في جميع المعاء مصر التي عرفت عبر التاريخ بشدة الحرص على الاحتفاظ بشخصيتها وذاتيتها ، وعلى هذا النحو تكون مجتمع خليط امتزجت فيه العناصر اليونانية بالعناصر المصرية امتزاجا تاما لا تنفصم عراه · خاصة وأن تلك الهيلينية لم تكن سوى صبغة حاولت أن تغطى مدن الاغريق وغير الاغريق الواقعة داخل حدود امبراطورية الاسكندر بلون واحد ، لكنها هي نفسها كانت غريبة على اليونانيين · وقد تلاشت هذه الصبغة تماما في طبية التي كانت أبعد الاقاليم عن الاسكندرية وعن عالم البحر المتوسط ، وفيها كان نفوذ رحال الدين أقوى ما يكون ·

ومن الصعب أن نصف مصر في عصر الاسكندرية بأنها كانت دولة موحدة الأوصال ولها طابعها القومي الذي يترك بصماته على كل أجزائها ففي واقع الأمر كانت خاضعة لحكومة مطلقة بيروقراطية المظهر وحتى الاسكندرية ونقراطيس وبطلبية كانت دول _ مدن حرة من حيث المظهر اليوناني ، لكنها في الواقع كانت خاضعة للاشراف الملكي المباشر ، وان طلت محتفظة بقوانينها الخاصة بها مثل تحريم الزواج بين مواطنيها وبين المستوطنون اليونانيون في الريف فكانوا يسعون للانظام المحريين ، أما المستوطنون اليونانيون في الريف فكانوا يسعون للانتظام

في جاليات لها بعض نظمها وقوانينها الخاصسة بها ، وان لم يسجل التاريخ نوعية هذه النظم والقوانين التي غالبا ما كانت مستمدة من تراثهم • ومع ذلك لم تمنع هذه الجاليات امتزاج اليونانين بالمصريين • أما الاندماج شبه الكامل فقد تبثل في الأرستقراطية المصرية التي تطبعت بالطابع اليوناني وأشبعت ميلها الشديد للامتزاج بالمستوطنين اليونانين، خاصة معن ينتمون الى نفس الطبقة • ولكن احتفظ عامة الفلاحين بكل تقاليدهم القديمة وأساليبهم في الحياة ، فكانوا يتكلمون لغتهم الوطنية ويصيغون عقودهم ذات الصفة القانونية باللغة الديموطيقية التي كانت آخر صورة للكتابة المصرية القديمة بعد الهيروغليفية والهيراطيقية .

وكانت للقرارات والأوامر التي يصدرها الملك ، الأسبقية دائما على التشريعات والأوامر التي تصدرها المدن اليونانية أو الجاليات الأجنبية وكذلك على القانون المدنى الذي خضع المصريون لأحكامه في كل ما يتصل بحياتهم اليومية وتعاملاتهم مع الآخرين وكان هناك نوعان من المحاكم ، محاكم متقلة تفصل بن المستوطنين من اليونانيين النازحين الى ريف مصر وأقاليمها ، ومحاكم شعبية يتقاضى المصريون أمامها ولعلى الهدف من هذا الفصل الى نوعين من القضاء هو تكريس الهوية اليونانية في مواجهة الشخصية المصرية الطاغية وفي بداية حكم البطالمة في القرن الثالث قبل الميلاد كانت هناك محكمة مختلطة تختص بالقضايا المدنية التي تنشأ بن اليونانين والمصريين ، ولها سلطة الفصل النهائي فيها ، لكن سرعان ما انقرضت هذه المحكمة •

وفي عام ١١٨ ق٠م٠ صدر أهر ملكي ينص على أنه في القضايا التي يكون فيها النزاع بين اليونانيين والمصريين قائما على عقود يونانية فان الفصل فيها يكون مرده الى المحاكم المتنقلة اليونانية ، أما القضايا التي يكون محور النزاع فيها مستندا الى عقود ديموطيقية فان الفصل فيها من اختصاص المحاكم الشعبية المصرية ، وفيما عدا تلك المحاكم فان السلطة القضائية كان يساهرها مختلف الموظفين الاداريين ، خاصة فيما يتصل بعض القضايا التي تتصل مباشرة بنظام الاحتكارات الملكية وما كان متميزة الى متعلقا ببعض الطبقات مثل طبقة الفلاحين الملكية التي كانت متميزة الى حد ما عن سائر المزارعين لفلاحتها الارض الملكية التي تعود على الخزانة الملكية بالخبر العميم .

لكن عناصر هذا المجتمع المتباينة انضوت كلها تحت لواء التبعيسة المستركة والخضوع لارادة الملك ، فهو وحده مصدر السلطة والقضاء والعدل ، والمرجع الأول والأخير في جميسع صلاحيات الادارة العليا وباختصار كانت مصر عبارة عن ضبعة للملك ، وكبار الموظفين والاداريين

عبارة عن مديرين أو عاملين تحت امرة صاحب الضيعة ، وذلك على الرغم من أن مصر كانت منذ أقدم العصدور مقسمة الى أقسام ادارية بعشابة مديريات أو محافظات يقوم بادارتها حاكم أو مدير أو محافظ فيما يشبه نظام الحكم المحلى الحديث ، بحيث يتفرغ الفرعون للاستراتيجية العليا للدولة خاصة فيما يتصل بسياستها الخارجية والعسكرية ، لكن في عهد البطالة كانت الأعباء الملقاة على عاتق المحافظ أو المدير آخذة في النقصان الشديد بعضى الزمن الى حد أن أصبح مجرد موظف مالى تنفيذى ضئيل

وكان هدف البطالة احكام قبضتهم على كل أطراف البلاد ، ولذلك كانت ثقتهم ضعيفة في المحافظين أو المديرين المدنيين ، ونقلوا معظم اختصاصاتهم ومسئولياتهم وسلطاتهم الى القادة العسكرين الذين كانوا يعنى أصلا في كل مديرية للاشراف على القوات العسكرية المرابطة في نطاقها ثم ما لبث أن اختص بالأعباء المدنية والمالية ، وأصبح في الواقع الحاكم الفعلى في مديريته وكان السكرتير الملكي يعاونه تحت اشرافه ويقوم مقامه في حالة غيابه ، وكان هناك سكرتيرون مختصون بالأجزاء الصغرى في المديرية ولكل قرية على حدة ولذلك كان حكم البطالة لمصر حكما عسكريا في حقيقته لعدم المثنانهم للتقسيمات المدنية التي اعتمد عليها المصريون في حكم البلاد المنتانهم للتقسيمات المدنية التي اعتمد عليها المصريون في حكم البلاد الشرعيون ، أما اليونانيون فهم مستوطنون ودخيلاء بحبكم الحقائق التاريخية التي لا يمكن تجاهلها ، والحكم العسكرى يضمن لهم استتباب التروية الفضل من أي حكم مدنى •

واستمرارا لهذه المركزية المطلقة كان الملك وحده هو صاحب الأرض، على الأقل نظريا • فقد احتفظ في حيازته فعلا بقدر كبير من أجود الأراض وهذا ما كان يطلق عليه • الخاصة أو الأرض الملكية ، التي كانت تؤجر الى فلاحين يعرفون • بالفاحين أو المستأجرين الملكيين ، الذين كانوا يختارون من أحرار الرجال وليسوا من رقيق الأرض ، وان كانت حريتهم من النوع المنقوص • فلم يكن يسمح لهم بمغادرة أنصبتهم من الأرض في اثناء مباشرة العمليات الزراعية • لكن حيث كانت تجرى عملية استصلاح أرض جديدة ، فإن انتقال الفلاحين إلى مناطق أخرى كان أمرا شائما • أوض جديدة ، فإن انتقال الفلاحين إلى مناطق أخرى كان أمرا شائما • ومع ذلك كان في وسع الدولة أن تلغى في أية لحظة أي عقد من عقود الايجار ، وأن تنقل تلك الأرض الى يد مستأجر آخر يكون عطاؤه أعلى قيمسة من زميله المطرود • ومن ناحية أخرى كان المستأجرون الملكيون يحقون بقسط وافر من الامتيازات التي لا تتأتي للمصريين العاديين •

ومع أن الملك كان نظريا هو المالك الأوحد للأرض ، فانه لم يكن فعلا المستحود عليها بمفرده • فقد كان هناك قدر من الملكية الخاصة ، حتى في صدر عصر البطالة ، ثم شهدت الفترات المتأخرة من هذا العصر قدرا أعظم من الملكية الخاصة ، خاصة الأراضي التي كانت في الحيازة الدائمة للمعابد ، فعلي الرغم من أن الاشراف الرسمي عليها انتقل الى أيدى البطائة ، فانها كانت تدار لحساب المعابد وتمثل بندا خاصا يعرف « بالأرض المقدسة ، كما كان هناك بند آخر من الأرض يجري منحه الى العسكريين من المستوطنين اليونانيين حتى يضمنوا ولاعهم ، ويشجعوا الأجيال التالية على الالتحاق بسلك الجندية • وكان أمرا طبيعيا أن يؤول الى أكبر أبناء الجندي الاقطاعي نصيب أبيه من الأرض عقب وفاته .

ويقول و و تارن في كتابه و الحضارة الهيلينية ، ان الملكية الحقيقية لم تقم لها قائمة فعلية في عصر البطالة ، وأن الأرض الخاصة في ذلك العصر ، لم تمكن ملكية بمعنى الكلمة بل هي حق انتفاع واستغلال ومن المحتمل أن هذه الأرض كانت تستغل بمقتضي صكوك للايجار اما وراثية أو طويلة الأمد ، برغم أنه في هذا المنوع من الأرض كانت تجرى معاملات وبيوع ذات صفة قانونية .

أما نظام الاقتصاد النقدى فقد توطد فى جميع صوره وأسكاله فى بلد كان يعتمد على أساليب القايضة حتى ذلك العصر · وسك بطليموس الأول نقدا رسميا من الذهب والفضة والنحاس ، سرعان ما انتشر تداوله، ثم تناولت هذه العميلات سلسلة متعاقبة من التغييرات والتبديلات فى العصور التالية · وقد تأسست المصارف التى تطورت وتقدمت · ومع ذلك لم ينقرض نظام الاقتصاد القديم القائم على المقايضة بصفة عامة · فالإيجارات المستحقة على الأواضى الملكية وكذلك بعض المرتبات كانت تدفع عينا ، كما أنه لم يتيسر بحال من الأحوال التخلص من المرتبات كانت تدفع التجارية ، وكانت الحبوب تجمع فى مخازن الغلال التابعة للدولة والتى كانت تستخدم أيضا كمخازن للايداع تحت تصرف أصحاب الحسابات الخاصة ، شأنها فى ذلك شأن المصارف التى كانت تحصل الضرائب النقسدية ·

وكان نظام الاحتكارات الملكية شاملا ، جرى تنفيذه طبقا لأوضاع بلغت حد القسوة في شدتها لتلبى كل أنواع المطالب الملكية ، وتتفق مع سياسة البطالة المتسمة بالطابع العملى البحت والخالية من الاعتبارات النظرية ، ومن بين هذه الاحتكارات عرف نظام المصارف ، وقد أخضع البطالة زراعة السمسم والريتون والكتان والعصفر والعلقم لاشرافها المطالة زراعة السمسم والريتون ، فهى التى تحدد مقدار الأرض

راتى تخصص لكل نبات فى كل اقليم أو محافظة ، وهى التى تقدم البذور اللازمة للفالدحين ، وتقدر المحصول بمنتهى المدقة ، فيذهب ربعه وفاء للضريبة المقررة والباقى يسلمه الفلاحون الى الملتزمين نظير ثمن محدد . ويستخرج الزبت فى معاصر خاضعة لاشراف المدولة .

كما احتكرت الدولة البطلمية المنسوجات من كتان وصوف وقنب على المسواء ، وأيضا الملح والنطرون والجعة وهي المشروب الوطني الشائع بين المصريين ، ولعله لهذا السبب كان تقطير الجعة أمرا مسموحا به الى حد ما للافراد في بيوتهم ، طالما أنهم لا يتجاوزون حدود الاستهلاك الشخصي ،

وقد توافر للبطالة من هذه الاحتكارات والايجارات القررة على أداشى الدولة ، والضرائب والجمارك ، دخل عظيم وايراد نقدى وعينى كبير ، ما ساعد على رواج التجارة الخارجية ، فقد كان الطلب ضخما على المنتجات المصرية نظرا لمهارة المصال والحرفيين المصريين الذين استطاعوا الوفاء بحاجة المستهلك الداخل ومتطلبات التصدير الى الخارج في الوقت نفسه .

وكانت الاسكندرية تعج بمختلف الجنسيات الوافدة اليها • لكن البطالة جعلوا من اليونانيين الأحرار: لحما ودما ، النواة الصلبة التي يدور حولها المجتمع كله ، والذي نظم على نسق المدينة الدولة في مظهرها اليوناني الصحيم • فمن قبائل واحياء ، الى موظفين مسئولين ، الى مجلس شيوخ عام شامل للأحرار • لكن كثيرين من اليونانيين الوافدين من بقاع الحرى من العالم القديم قد استقر بهم المقام في الاسكندرية ، ومع ذلك لم يحصلوا على الحقوق المدنية الخاصة بتلك المدينة • وكان مناك عنصر كبير من السكان المصريين ، في حين كان اليهود يمثلون عنصرا هاما بين المستوطنين الأجانب • وكعادتهم اختصوا انفسهم بالحي القريب من القصر الملكي ليكون محلا لسكناهم ، وليكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور في على أعلى عستوى • وقد أوضح فيلون اليهودي السكندري أن بيع اليهود في عصره كانت منتشرة في كل أجزاء الاسكندرية بعد انتشارهم فيها ، بغم أنهم لم يكونوا من المواطنين الأحرار • كذلك كانوا يتمتمون بامتياذات خاصة مثل محاكمهم الخاصة بهم ، ودار سجلاتهم ، ومجلس شيوخهم .

كانت الاسكندرية بحق مدينة عالمية · فعلى أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة كانت الحشود الكبيرة المتباينة والأجناس الكثيرة المتعددة تتكلم شتى اللغات واللهجات · وقد قدم لنا الشاعر السكندرى العظيم ثيوكريتاس في قصيدته المسماة ، النائحات في عيسه أدونيس ، صورة والعة لهسذا الحشد الذي ينطق بمختلف اللغات واللهجات · لدرجة أن الهنود كانوا

يشاهدون أيضا في الاسكندرية بعد كشف الرياح الموسمية في أواخر القرن الثاني قبل الميلاد ، مما يسر الابحار من افريقيا الى الهند بدلا من الترام خط القوافل التي كانت تسير بحداء الساحل .

ومما لا شك فيه أن الحكم البطلمي جلب لمصر في أول الأمر زيادة عظيمة في مبلغ ثروتها ورخائها فأصبحت الادارة متسمة بالقدرة والكفاية ما جعلها فادرة على حفظ النظام والسهر على تقدم البلاد • فقد كان البطالمة الثلاثة الأول جميعهم حكاما قادرين ، لكن منذ تولية بطليموس الرابع ، دب التدهيور المنذر بوقوع كارثة • هنا برزت الحاجة ملحة المائكة المصريين الذين بدونهم لم يكن من المكن أبدا انقاذ الأسرة البطلمية المالكة من هذه الكارثة المتوقعة • ويبدو أن تمسح بطليموس الرابع بآلهة المصريين ، برغم فجره وتهتكه ، قد جعلهم يهبون لنجدته ويحرزون له نصرا مبينا في موقعة رفح في اليوم الشائي والعشرين من يونيو عام نصرا مبينا في موقعة رفح في اليوم الشائي والعشرين من يونيو عام نص البردية الكهنوتية التي تصف بطليموس الرابع فيلو باتور أي الاله المحب لأبيه بأنه :

« حورس الشاب والابن القوى الذى جعله والده يظهر للناس كملك، وهو سيد تيجان الأفعى ، ذو الحول والطول العظيم والقلب المنطوى على الوفاء والاخلاص للآلهة ، الذى شملت حمايته كل الناس ، وعلت كلمته فوق خصومه الألداء ، الذى يسبغ الخير والبركة على مصر ، ويضفى على المعابد بهاء وبهجة ، الذى يوطد ويدعم القوانين التى أعلنها توت أعظم العظماء على الملا ، سيد أعياد الثلاثين عاما ، بل هو مثل بتاح العظيم ، ملك أشبه بالشمس ، ملك الوجهين القبلى والبحرى ، وهو سلالة الإلهين الخبرين ، الذى رضى عنه بتاح ووهبته الشمس النصر ، وهو صورة حية لآمون ، ذلك هو الملك بطليموس ، الحى أبد الآبدين ، ومحبوب ايزيس » •

ولم تكن هذه الوثيقة الكهنوتية تعكس أية صفة حقيقية من صفات هذا الملك العربيد ، الغر ، الفاجر ، المتهتك ، الستضعف ، الذليل ، الألعوبة في يد وزيره الرجيام سوسيبيوس ، الذي لا ضمير عليه ولا فضيلة ، والدمية المفضلة عند خليلته الشريرة أجاثوكليا وأخيها وأمهمها ، والدليل العملي على تفسخه وفجره ، تلك الجرائم التي أدت الى قتل أم بطليموس وأخيه ماجاس ، فلابد أن الملك وافق على ارتكابها أن لم يكن هو المحرض عليها ، وذلك بالإضافة الى الاهمال في شمينون الجيش والأسطول الى أن أصبح خطر الكارثة وشيك الوقوع ،

أغرى هــذا التفسخ والتدهـور والضعف أنطيوكوس العظيم ملك سوريا المعروف بطموحه وجبروته ، بالهجوم على الممتلكات السورية التايمة

لمر فلم تكن هناك في واقع الأمر قوة في البلاد تستطيع أن تصد خطره عن البلاد ، باستثناء دهاء الوزير سوسيبيوس وخبثه اللتى استطاع وقف الطيوكوس عند حده الى أن تمت الاستعدادات لملاقاته و فاستدعى المرتوقة من الجند ، وكذلك المحاربين القدامي المستقرين في أرجاء البلاد ، وتم تدريبهم لكن الجيش المصرى لم ينظم تنظيعا شاملا الا عندما انتظم في مسلكه المصريون الذين كانوا حتى ذلك الوقت لا يقومون الا بأعمال الميليشيا ، وقوات الصف الثاني ، وخدمات الشئون الادارية والتموين النيوناني والمعدون المستعدد المصريون لياقتهم العسكرية ، واستوعبوا النموذج اليوناني والمقدوني العسكري وكونوا فيلقا كان بمثابة راس حربة لكل الجيش البطلمي و واعتمادا على هذا الفيلق كشف سوسيبيوس عن نواياه الحقيقية ، ورفض قبول مطالب أنطيوكوس الذي استأنف مجومه ، لكن القوات المصرية حققت نصرا تاريخيا في موقعة رفح ، مجددة بذلك لنحر أمجاد العسكرية المصرية

ويفسر هارولد بل نتائج هذا النصر تفسيرا خاطئا عندما يقول في كتابه و مصر من الاسكندر الآكبر حتى الفتح العربى ، ان المصرين الذين عوملوا لأول مرة على قدم المساواة مع اليونانيين من الناحية العسكرية ، تملكهم الغرور والاعتزالا بالنفس من جديد نتيجة لهذا النصر المبين الذي حققوه ، ومنذ ذلك الحين اخنت الثورات تنشب من وقت لآخر ، وغالبا ما كانت تقع في الاقليم الطبيي و كانه لم يكن من حق المصرين أن يعتزوا بنفسهم وأن يثوروا لكرامتهم ؟! أو كأنه كان من المفروض على المصرين أن يحرزوا هذا النصر المبين دفاعا عن سلطان البطالة ثم يعودون منكسي الرؤوس الى حيث كانوا ؟! في حين أنهام أصحاب البسلاد الشرعين وما البطالة سوى دخلاء جثموا على أنفاسها بقوة السسلاح وجبروت السلطة .

وكانت طيبة دائما هي الاقليم أو الموطن الذي نبتت فيه القومية المصرية وصعدت لكل محاولات طمسها ، وكان المصريون مدركين تباما لكل المساحنات الداخلية التي شغلت بها الإسرة البطلمية في أغلب القرنين النائي والاول قبل الميلاد ، وكانت قد ظهرت في تلك الأناء الدولة الرومانية التي شرع ظلها وسلطانها في الامتداد على متطقة البحر المتوسط ، وأشاعت في كل الممالك الهيلينية شعورا بعدم الاطمئنسان وغدم الاستقرار ، مما دعا بطليموس الثاني في ذلك الوقت الى عقد معاهدة تجارية عام ٢٧٣ مع الرومان ، لكن الجبروت المترايد والمتصماعد للامبراطورية التي الرومان ، لكن البطالة وخوفهم من احتمالات المواجهة التي الرومانية ، ضاعف من قلق البطالة وخوفهم من احتمالات المواجهة التي

وقعت بالفعــل في عهـــــد الملكة كليوباترة ، وانتهت باســـتيلاء الرومان على مصر ·

كان المصريون مدركين لكل هذه المساحنات الداخلية والتهديدات الخارجية ، فلم يتوقفوا عن اثارة القلاقل واعلان التمرد على مدى فترات طويلة من القرنين الثانى والأول بهدف الحصول على الاستقلال • ويبدو أن طيبة كانت من وقت لآخر اقليما مستقلا بالفعل عن مقر الحكومة فى الاسكندرية • وفى سنة ٨٢ ق٠٨٠ استماتت طيبة فى الثورة والمحسيان مما أدى بها إلى نهاية أليمة بتخريبها والقضاء عليها فعلا • وهى المدينة التي نسجت فى مجدها الأساطير ، عاصمة البلاد العتيدة فى عصور مجد مصر وعظمتها • وقد وصفها هومروس بأنها و طيبة ذات الأبواب المائة ، ، لكن ما بقى منها منذ نكبتها لا يعدو بضع قوى متناثرة وسط الآثار التي تشير من بعيد الى سالف الدهر الزاهر •

لم يستم ازدهار العصر البطلمي طويلا نظراً لتلك التهديدات الخارجية ، والشورات القومية ، والمساحنات الداخلية التي تمثلت في الشقاق الأسرى بين أفراد البيت المالك ، وأدى هذا بدوره الى الاضمحلال الاقتصادى الذي بدت بوادره في الظهور منذ عهد بطليموس الرابع ، والذي أدى الى انكماش في الدخل ، ولجوء المسئولين والموظفين الى وسائل الاكراه والضغط على السكان ، والمصريين بصفة خاصة ، فما كان منهم سسوى اعلان السخط واللجوء الى المقاومة السلبية ثم العصيان والثورة فعلا ، وقد شهد النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد سلسلة من الكوارث الاقتصادية والقلاقل الاجتساعية والسياسية ، وسسوء الحكم ، وضعف التجارة وتأخرها ، وتدهور سلطان الحكومة المركزية ، وتفشى الحركات الانفصائية المحلية ، وتقديم تنازلات وترضيات واعفاءات لكسب سلطان الكهنة واستمالتهم للحكومة ، والرضوخ لضغط مراكز القوى الاجتماعية والاقتصادية ، وانتشار روح المقاومة الجماعية بين الفلاحين المصريين ،

وفى عام ٢٠٢ قام التهز فيليب ملك مقدونيا وانطيوكوس ملك سوريا فرصة تولى ملك نسباب هو بطليموس الخامس وسط الطروف المضطربة التى نتبحت عن حدكم بطليموس الرابع ، وكونا تمالفا بهنف سلب مصر أملاكها الخارجية ، فاكتسح أنطيوكوس ممتلكاتها السورية ، واكتسح فيليب ممتلكاتها في بحر أيجه دون أي اعتراض من جانب روما ، لكن يبدو أن النفوذ الروماني حال بين أنطيوكوس وغزو مصر نفسها لكن في عام ١٧٠ ق٠م عندما لحقت الهزيمة النكراء بقادة الملك الصغير بطليموس السادس في محاولتهم لاسترداد ممتلكات مصر الضائمة في سوريا ، انتهز أنطيوكوس فرصة الشغال دوما واشتباكها في نزاع مم

مقدونيا فغزا مصر وأعلن نفسه ملكا متوجا عليها • لكن فرحته باللقب والنصر لم تتم ، فهى لم تستمر آكثر من عامين ، اذ أنه فى عام ١٦٨ ق٠٥٠ كانت روما قد قضت على مقدونيا تماما ، وسرعان ما أرسلت سفيرها الى أنطيوكوس ليطلب انسمابه من مصر • حاول التلكؤ والتسويف لكن السفير الرومانى قطع عليه خط الرجعة برسمه دائرة من الرمال حول الملك ، وأعلن حتمية تصريح الملك بموقفه الحقيقي قبل خروجه على هذه الدائرة • فما كان من أنطيوكوس سوى أن أذعن ، وبعد ذلك لقت سوريا مصير مقدونيا عندما دخلت حظيرة الأملاك الرومانية • أما مصر فقد احتفظت باستقلالها لأن روما لم تر أن الوقت قد حان كى تبتلع مصر •

ولم يكن المصريون غافلين عما يجرى • فغى القرن الأخير من حكم البطالة وجدوا فرصتهم سسانحة مع ضعف الحكومة المتزايد ، وحاجة المتنافسين الطامعين فى العرش الى تأييدهم بحكم تمثيلهم للرأى العام و لمتنافسين الفرصة وسرعان ما قفزوا الى مناصب ومراكز هى أقرب ما تكون الى قدم المساواة مع اليونانيين ، ولم يكونوا ليحلوا بها فى عهد البطالمة الاولين • وبذلك تربع المصريون على مراكز هامة ورفيعة فى السلكين المدنى والعسكرى ، وصاد المحاربون القدامى من المصريين يستولون على أنصبة من الأرض مثل اليونانيين ، وان كانت أقل فى المساحة • كما حصلت المابد المصرية من الحكومة على حق التمتع بالشفاعة وحماية اللاجنين .

لكن المفارقة التي وقعت آكدت أن د ما في القلب في القلب ، فلم تؤد هذه الامتيازات التي حصل عليها المصريون الى تحسين العلاقات بينهم وبين اليونانيين ، بل تزايد شعور المصريين بأهميتهم واعتزازهم بأنفسهم ، وبين اليونانيين ، بل تزايد شعور المصريين بأهميتهم واعتزازهم بأنفسهم ، مجرد مستوطنين دخلاه ، وسرعان ما استدت العداوة والبغضاء بين الطرفين ، لدرجة أن بطليموس المقدوني الناسك الذي عاش في منتصف القرن الثاني ، كان دائم الشكوى من التهجم والعدوان عليه مرات عديدة ، وعلة ذلك ، أنني يوناني ، على حد قوله ، وسرت الشائعات والنبوءات التي تبشر بطرد الأجنبي الفاصب وانهيار الاسكندرية ، وكانت النكبة التي جعلت بطبية في سنة ٨٥ ق٠م نتيجة لتصاعد هذه الروح التي جعلت اليونانيين يعتبرون العناد المصرى جزءا من المؤامرات السياسية التي لابد من التوانيين يعتبرون العناد المصرى جزءا من المؤامرات السياسية التي لابد

كان عصر البطالة الذهبي قد انتهى ، الا أن الاستكندية كانت ما تزال أعظم مركز للثقافة الهيلينية ، وأغنى مركز تجارى - وحتى حلول القرن الثاني قبل الميلاد كانت لا تزال أغنى مدينة في العالم ، ولم تفوقها روما الا قبل مضى وقت طويل مع بداية عهد أغسطس • ويقال ان سكان الاسكندرية كانوا قد بلغوا المليون عددا • وكان اليونانيون والمصريون واليهود في القرن الثاني قد تشربوا الثقافة الهيلينية ، وكانت الأسر المصرية واليهودية الارستقراطية تتكلم اليونانية ، وتسموا بأسماء يونانية وان كان اليهود يفضلون الاسماء المشتقة من كلمة « ثيوس » أى « اله » مثل ثيودوتوس ودورثيا • لكن يبدو أن هذه الواجهة الهيلينية لم تكن من الرسوخ والقوة والصلابة بحيث عجزت عن رأب الصدع الموجود بصفة وعن التخلص من التناقضات فيما بينها • ومن هنا كانت مظاهر التمرد والعصيان والثورة المتجددة ، خاصة وأن عدد اليونانيين لم يكن كافيا لصبغ مصر بالصبغة الهيلينية • ذلك أن الشخصية المصرية تتراوح بين الراهن • ولذلك لم يكن من السهل على الأجنبي أو المستوى العمليات الموقف ان يستوعب أبعادها سواء على المستوى العملي •

لكن مصر أصبحت مرة أخرى في السنوات الأخيرة من عهد استقلالها عاملا له وزنه في معترك السياسة في حوض البحر المتوسط ، خاصة حين أخرجت الأسرة البطلمية من صلبها شخصية طبق صيتها آفاق العالم • انها كليوباترة السابعة آخر ملكة على مصر • وكانت في عام ٤١ ق٠م٠ قد التقت بأنطونيوس في طرسوس وعاد معها الى مصر ليتزوج منها رسميا عام ٣٦ . وقد أثار عشق أنطونيوس لكليوباترة وخضوعه لها محاوف بعض الزعماء الرومانيين من التضحية بالمصالح الرومانية في سبيل المصالح المصرية • واعتبرت كليوباترة نفسها ايزيس وامبراطورة رومانية في الوقت نفسه ، فخافها الرومان آكثر من خوفهم فيما مضي من أي أجنبي باستثناء هانييال . وانتشرت أقاويل ونبوءات توحى بأن كليوباترة ستبدأ ، بعد أن تهزم روما ، عصرا ذهبيا يلتقى فيه الشرق والغرب على أساس من العدل والمحبة ، ولو عاش قيصر لكان من الجائز أن يتحالف معها على غزو روما بقوة رومانية • لكن أنطونيوس لم يكن يقوى على ذلك، وهزمه أوكتافيوس في معركة أكتيوم البحرية عام ٣١ . وتقع أكتيوم عند مدخل خليج أميراكيا على الساحل الأيوني لبلاد اليونان • ولم يملك أنطونيوس سوى الانتحار لكن كليوباترة لم تنتحر بعده على الفور ، بل انتظمرت بعض الوقت على أمل أن تحقق أطماعها السياسية بواسطة أو كتافيوس ، بعد أن خيب قيصر وأنطونيوس أملها : الأول قتله خصومه والثاني قتل نفسه • كانت ترى في اغرائها الأنثوى وجاذبيتها الساحرة سلاحا يمكن أن تعيد به مجد أمبراطورية الاسكندر التي كان يحلم بها لكنها قسمت بن قادته بعد وفاته • لكن يبدو أن أوكتافيوس كان رجل دولة بمعنى الكلمسة وليس مجرد عاشدق ولهان • كان يعلم بعرش الامبراطرية وليس بجسد كليوباترة ، فجعل مصر مجرد ولاية من ولايات الامبراطورية الرومانية عندما أصبح بالفعل سيدا للعالم ، ولم ير فى كليوباترة سوى اسيرة حرب • ففضلت أن تقضى على نفسها بنفسها حتى الا يشهد العالم كله مذلتها ومهانتها وهى تسير فى موكب الأسرى فى روما أمام عرش أوكتافيوس الذى صار امبراطورا مطلق السلطة باسسم أغسطس • فاذا كانت قد عاشت كملكة استطاعت أن تشترك فى صنع قدر بلدها ، فقد قررت أن تبوت كملكة تصنع هى قدرها بيدها • وبذلك طويت صفحة الاسكندرية : المدينة الولة التى كانت سسيدة العالم الهينئي لتبدأ صفحتها كولاية رومانية •

وكان معظم المؤرخين الذين رسموا صورة موضوعية للعصر الهيليني قد اعتبروها أعظم خلفاء الاسكندر الأكبر على الاطلاق ، فقد بلغت هذه المنزلة العالمية الرفيعة في التاريخ بناء على أسباب موضوعية وليس لمجرد الصدفة البحتة • ولذلك فالصورة التقليدية التي رسخت لها في التاريخ، . وجسدتها كمجرد عاهر في مسرحية « أنطوني وكليوباترة » لشكسبير ، أو فتاة مغرية لعوب في مسرحية « قيصر وكليوباترة » لبرنارد شو ، هذه الصورة كانت قد استمدت ملامحها من الدعاية الرومانية الرسمية ٠ ومهما كانت نقائص كليوباترة الأخلاقية ، وهي نقائص لم تخل منها أية .امرأة اشتغلت بالسياسة سواء في العالم القديم أو الجديد ، ولا تزيد عن نقائص الرجال في نفس المجال ، فليس هناك السياسي الذي يمكن أن يتشبه بالملائكة وسلط دوامات الدهاء ، ومؤامرات الخبث ، ودهاليز الخبانة ، وكهوف الشك ، وطعنات الظهر ، ومواكب النفاق ، هذه النقائص لا تشوه صورة كليوباترة التي أثبتت بذكائها الفذ قدرتها على قيادة سفينة بلدها وسط أنواء العواصف التي تجتاح العالم الهيليني كله ، كما أثبتت أنها خصم لروما ، له وزنه وقيمتــه ، لدرجة أن و٠ و٠ تارن في الجزء العاشر من « موسوعة كيمبردج في التاريخ القديم » يقول :

« حدث أن روما ، التي لم يسبق أن اهترت وأدركها المفرع من أية أو شعب ، استولى عليها الخوف في تاريخها من شخصين أثنين ، الحدمها هانيبال والآخر كان أمرأة » •

وقد مساعد هـذا الرعب الذى سرى فى روما نبوءة شساعت بين المسئولين والمثقفين تقول بأنه كتب على روما أن تشبهد نهايتها على يدى ملكة لم تذكر النبوءة لها اسما ، ويكون عهدها فاتحة عصر ذهبى :

« سوف يخيم الهدو، والسلم على جميع الربوع الآسيوية · وسوف تمم السمادة اذ ذاك أرجبا، أوروبا · ويسود المناخ المشمر الموتع طوال «السنين المديدة راسخا متمكنا فلا يعرف زوبعة ولا بردا ، وجالبا معه كل

شى، من طيور وأنعام تدب على الأرض ، ذلك لأن نظاما شاملا وعدلا مخيما سوف يهبط على الناس عامة من السموات المرصعة بالنجوم ومعهما الوئام المصحوب بالاعتدال الذي يفوق كنوز الغنى فى قيمته عند البشر ، وتسود المحبة والصدق والأمانة والاخلاص بين الغرباء ، ويتوارى بعيدا عن أعين النس فى نلك الأيام شبح الفقر والعوز والضيق ، واستباحة القوانين وانتهاك حرمتها ، ووصمة العار والغضب والحماقة وسفك الدماء والحصام البغيض والمنازعات والمشاحنات المريرة والسرقات الليلية وجميع الشرور والآنام » .

ولم تكن النبوءات في ذلك الزمن تؤخل على محمل الخرافات أو الخزعبلات ، بل كانت أمرا جديا للغاية ، خاصة اذا ظهرت في الأفق بوادر فعلية توحى باقتــراب تحقيقها عمليا . وكانت كليــوباترة الملكة الصاعدة الى أقدار العصر والتي استطاعت أن تدير كلا من قيصر وأنطونيوس في فلكها ، خير من ينطبق عليه ما جاء في هذه النبوءة ٠ فقد كان شعلها الشاغل المحافظة على استقلال مصر وتوسيع رقعتها ما استطاعت الى ذلك سبيلا ، ثم ضمان عرش البلاد لأبنائها ، وتوظيف غرام أنطونيوس وهيامه بها لتحقيق هذه الغاية • ولذلك كانت في نظر المصريين رمزا لروح المقاومة ضد روما وضمان الخلاص من نيرها • وهي الصورة التي جسدها أحمسه شوقي في مسرحيته الشعرية « مصرع كليوباترة ، • فقد اتسمت السطوة الرومانية بالظلم والاستبداد والبطش والديكناتورية ، خاصة في الولايات الواقعة تحت نيرها • وقد تمثل أمل المصريين في شخص كليوباترة للتخلص من هذا الكابوس ، لكن الظروف والأقدار كانت أقوى منها ، فقضت على نفسها ليضم أوكتافيوس مصر الى أملاك الامبراطورية الرومانية ، ويقول قولته المشهورة « لقد وضعت مصر تحت سلطان الشعب الروماني ، •

لتن معظم المؤرخين الموضوعيين أوضحوا أن مصر لم تكن على الاطلاق، وباية صورة من الصور ، ولاية رومانية بالمغنى الفعلى ، أو على أكثر تقدير ولاية ذات طابع خاص • فعلى مستوى المظهر والشكل كانت الحكومة والسلطة في الامبراطورية الرومانية ، طبقا للتسوية التي أبرمت عام ٢٧ ق٠٩٠ لكن خصوصيتها تنبع من أنها كانت الشونة الرئيسية للغلال في الامبراطورية ، ولحداثة عهدها بالفتح الروماني ، ولشهرتها بالشغب والاضطرابات ، كانت في حاجة الى حامية قوية • فمصر بلد حصين ويسهل الدفاع عنه • واذا وطد القائد الطموح مركزه فيها ، ففي امكانه منع مورد الغلال عن روما، وقطع الطريق التجارى الرئيسي بين الامبراطورية والشرق ، ولذلك رأى أغسطس أنه من الخطورة بمكان أن تتاح مثل هده والشرق ، ولذلك رؤض أن يحكم الفيوس لاحد أعضاء السناتو (مجلس الشيوخ) ، ولذلك رفض أن يحكم

مصر بمندوب عنه من أعضاء السناتو مثل الولايات الرومانية الأخرى ،. واختار حاكمها من طبقة الفرسان • فكان حاكمها فارسا يتولى أمر العامية الرومانية فيها ويتلقى أوامره أولا بأول من روما • كذلك وضع أغسطس تقليدا مرعيا كان من أسرار الدولة وأركان الحكم فيها ، وقد اثنين خليفته تيبريوس عليه ، ويقضى بعدم السماح لأحد أعضاء الشيوخ أو أحد الفرسان النابهين بدخول البسلاد المصرية والتجول فيها دون اذن صريح من الامبراطور •

وكان الرومان يدركون الدور الحيوى الذي تلعبه العقيدة الدينية في مصر ، فابتكروا منصب و كاهن الاسكندرية الاعظم ومصر جمعاء ، وعلى الرغم من أنه لم يكن كاهنا في شخصه ، بل كان موظفا مدنيا من الرومان ، فانه كان صاحب السيطرة العليا والاشراف على جميع المعابد في كل ما يتعلق بتفاصيل طقوس العبادة ونظام المابد ولهاذا كان ببنابة قبضة روما القوية على زمام الكهنوت المصرى ، ومتحكما في رجال الدين الذين كانوا دائما لسان حال القومية المصرية ودعائمها الراسخة وكان يطلب الى الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى التابعين له ، احصاء بعدد الموظفين والأملاك والعقارات مع كشوف الذمة المالية الخاصة بالمعهد وكان يجرى التفتيش على هذه المابه من حين لآخر ، كما كان يحدد عدد الكهنة المخصصين لكل معبد وكان كل من زاد على هذا الرقم يخضم لضريبة الخراج المقررة على كل رأس والتي كان رجال. الدين متمتعين بالاعفاء منها في العصر البطلمي و الدين متمتعين بالاعفاء منها في العصر البطلمي

وكان اقليم طيبة في العهد البطلمي الأخسير مثار قلق للتكومة المركزية ، فسعت للسيطرة عليه بتعيين مندوب مقيسم به ذي سلطات واسعة شاملة لكلتا الناحيتين المدنية والحربية ، وقد أدرك أغسطس المغزى السياسي لهذا الاجراء الادارى ، فقسم مصر الى ثلاثة أقسام كبرى، وعين على رأس كل قسم منها مندوبا ، وتلك الاقسام الثلاثة هي أقاليم طيبة ومصر الوسطى والدلتا ، لكن هؤلاء المندوبين الرومان كانوا مجردين من السلطة الحربية ، بل وكانت اختصاصاتهم المالية محدودة للغاية ، واقتصرت سلطتهم على الاجراءات الادارية مثل تعيين الموطفين المحليين ،

ولم يسجل التاريخ أية أخسار قبيسل العصر البطلمى عن مجلس الشيوخ الذي كان البطالمة قد أقاموه في الاسكندرية عند تأسيسها ولكن من المؤكد أن أغسطس رفض طلب المدينة أن تمنح مجلس شيوخ أو يعاد مجلسها السابق ، وأن كان قد أتاح بعض فرص التقدم لعواصم الاقاليم الثلاثة التي قسمت اليها مصر • كما كانت سياسته قائمة على نظام تقسيم الناس الى طبقات متفاوتة الى حد ما ، وهو النظام الذي أغرم

يه الرومان الذين أعادوا السياسة العنصرية التى نسبت الى السطالة فى أوائل عهدهم والتى خفت حدتها فى أواخر عهدهم والتى بل ان الرومان أقاموا حاجزا ضخما وعاليا بين اليونانيين وبين المصريين الذين اعتبروهم أذلة خاضعين فى قاع المجتمع ، وفاقدين لكل هوية مدنية محددة لدرجة أنهم فرضوا عليهم ضريبة الخراج التى تؤدى عن كل رأس مصرى ، وان أعفى منها عدد محدود من الكهنة فى كل معبد .

وكان البطالة قد أسسوا نوادى ثقافية رياضية (جمنازيوم) لتكون المقرا لتلقى العلوم والآداب التى تؤصل الشباب اليوناني لتولى الوظائف العامة و وانتشرت هذه النوادى حتى وصلت الى القرى التي توافر فيها العدد الكافى من المستوطنين اليونانين لتكوين هذا النادى أو المعهد الذي يضم شملهم و با جاء أغسطس لم يسلك كمستوطن بل كمستعمر ، وقام بالغاء نوادى القرى الثقافية الرياضية ، وأضفى على النوادى القائمة في عواصم الأقاليم الشلائة طيبة ومصر الوسطى والدلتا صفة رسمية ادارية متنوعة مشل المسئولين عن تنظيمات الشباب ، والكاهن الأعظم المسئون الدينية ، ورئيس ديوان الشكاوى ، والمشرف على الشوق والموادى الوقت اتخذت هذه النوادى لنفسها مظهرا أشبه المواد العنائية وبمرور الوقت اتخذت هذه النوادى لنفسها مظهرا أشبه بالبلديات أو الحكومات المحلية على عهد الرومان

وقد ابتكر البطالة نوعا من تسجيل أسسماء الناس لكن الرومان استحدثوا نظام الاحصاء بطريقة دورية بحيث يجرى كل أربعة عشر عاما ويعرف ، بالتسجيل والاحصاء بيتا بيتا » وكان يشمل احصاء العقار المنزلي والأفراد على السواء ، بحيث تحتوى قوائم الاحصاء على سجل تام شامل لجميع السكان • وبالاضافة الى الادارات الرئيسية الخاصة بالسجلات في الاسكندرية ، أنشأ الرومان في كل عاصمة من عواصم الاقسام الادارية دواوين وسمية لحفظ السجلات طبقا للترتيب الأبجدى لاسماء الأشخاص ، وذلك لتسهيل مهمة الرجوع اليها •

أما فيما عدا ذلك قان الصورة العامة بقيت على وضعها وحالها كما كانت أيام البطالمة ، اذ كان كل تركيز الرومان على حكومة مركزبة قوية روعى في ادارتها التناسسق والترتيب التام ، تدعمها قوة حربية فيها الضمان الكافى لحفظ النظام والأمن الداخلي وصد غارات السلب والنهب التي كان يشنها بدو الصحراء ، كان الرومان أساتذة في البيروتراطية التي توسعت في ادخال نظم السجلات والرقابة ، من خلال نظام احتماعي سياسي يقسم الناس الى طبقات ومراتب وطوائف ، وقد استاثر سكان

البلدان والمندن الطبوعين بطابع هيلينى بالحظوة على حسساب الفلاحين. والأهالى من عامة الشعب المصرى •

وكان الاقليم الطبيى الذى ثار كعادته اثر ظهور جباة الضرائب من الرومانى ، وانتهت ثورته العاتية برسوخ الحكم الرومانى ، واستتباب الأمن الداخلى ، وانتهت ثورته العاتية برسوخ الحكم الرومانى ، واستتباب الأمن الداخلى ، واتساع النجارة الخارجية الى حد كبير نتيجة لشم مصر الى فلك الإمبراطورية الرومانية التى نجحت فى القضساء على القرصنة فى البحر المتوسط ، واستخدمت الرياح الموسمية فى تنشيط التجارة مع الشرق عامة والهند خاصة ، وأصلحت قنوات الرى القديمة وطهرتها وشقت قنوات جديدة بحيث تجنب البلاد مخاطر انخفاض منسوب المياه ، مما زاد من الموارد

وكانت العنجهية الرومانية سببا في عجزها عن فهم جوهر الحضارة المصرية العريقة • وقصة مصر الرومانية بصفة عامة سبجل أليم للاستغلال المنطوى على قصر النظر الذي أدى بالبلاد الى خراب اقتصادي واجتماعي بمضى الزمن • فلم يكن من المعقول اعتبار أمة في عراقة مصر الحضارية على أنها مجرد ضيعة تستغل لصالح حكام روما وسادتها • ومهما كانت ادارة بعض ملوك البطالة الأواخر لضيعتهم من العجز والضعف ، فأنه على أقل تقدير كان أكثر ثرائهم المستمد من تلك الضيعة باقيا داخل البلاد نفِسها ، وليس منهـوبا عبر البحـر المتوسط الى روما • كان البطالمة ينصرفون كمستوطنين وأحيانا كمواطنين مثل الملكة كليوباترة التي كانت مصرية قلبا وقالبا برغم الدماء اليونانية التي تجرى في عروقها ، لدرجة أنها أصرت على التحدث باللغة المصرية في معاملاتها الشخصية والرسمية على حد سواه ، أما الرومان فتصرفوا كمستعمرين لم يروا في مصر سوى أنها مجرد بقرة حلوب ومخزن غلال لرفاهية الامبراطورية الرومانية ٠ فقد كان جزء كبير من القمح الذي يقدمه الفلاحون الملكيون على سبيل الايجار أو يدفعه ملاك الأراضي كضريبة ، وكذلك الضرائب النقدية العديدة، كل هذا كان يسحن الى روما كمكاسب هاثلة للشعب الروماني وكخسائر جسيمة فادحة للشعب المصرى في الوقت نفسه .

وبرغم أن مصر كانت بقرة حلوب تدر لبنها لصالح روما ، فأن الرومان لم يحافظوا على هذا الخير العميم المتدفق ، لأنهم أفرطوا في استنزاف ذلك اللبن حتى آخر قطرة بانتظام ، بهذه القسوة والصرامة قاموا بتأجير أراضى الحكومة وجباية الضرائب مهما كان بؤس المؤجر والظلم الواقع عليه ، مما تسبب في أزمات ومشكلات متنابعة لم يواجهها الرومان بحلول جذرية ، بل اكتفوا باتخاذ اجراءات مؤقتة ومسكنات

وقتية يعقبها توسع في استخدام أساليب الضغط والاكراه ، فلم يكن نصب أعينهم سوى مصلحة خزانة الحكومة ومضاعفة أرصدتها ، فلا ينبغي ابرام أمر أو المتياز أو ترضية ، يمكن أن يؤدى الى نقصان موارد الخزانة أو تعريض مسلحة الدولة للخطر ،

رحر فبل مننصف القرن الأول الميلادى بدت البوادر المنذرة بالسوء والنى صوره العينسوف الهيودى فيلون بأسلوب تقشعر له الأبدان فنم ينن جباذ الضرائب يتورعون عن الاستيلاء على مومياء الميت الذى عجز عن سداد الضرائب المستحقة عليه لكى يكرهوا أهله على دفع المتأخرات أما اذا كان هذا العاجز حيا وهاربا ، فانه يزج بأهله في ظلمات السجون وسط أهوال التعذيب الى أن يعترفوا بمكان الهارب المطلوب ، وكانت نتيجة انتشار الظلم والاستبداد أن مدنا وقرى بأكملها هجرها سكانها هربا من البطش والطغيان ، وكان بعض دافعي الضرائب يعتصمون بالمعابد كماجا أخير لهم ،

وكانت البيروقراطية البطلمية أوسع أفقا من البيروقراطية الرومانية .
فقد اعتمد البطالمة على التطوع في الحصول على الموظفين والأيدى العاملة .
وكانت جباية الضرائب تجرى عن طريق طرحها في مزاد يشترك فيه المنتزون الذين يتقدمون بعطاءاتهم بمحض حريتهم . وعلى الرغم من القيود التي فرضت على حرية المستأجرين الملكيين في تنقلهم من أرض الى أخرى ، فانهم كانوا يتقدمون بطلباتهم بمحض الاختيار لابرام عقود الايجار لهم . ولم يحدث أي اكراه للملتزمين في جباية الضرائب أو اجبار الفلاحين على قبول عقود الإيجار الا في حالات استثنائية للغاية .

وفى بداية الأمر سار الرومان على نهج البطالة ، لكنهم مع بداية القرن الأول الميلادى طبقوا ما يسمى بعبداً ، الفرض والتكليف ، على أصغر الوظائف المحلية ، ثم تصاعد تدريجيا ليشمل المناصب العليا الادارية ، وتحول الى اجبار ذوى المؤهلات على القيام بصفة شخصية بعض الأعباء العامة مثل الأعبال الكتابية والادارية في القرى النائية ، وحفظ الأمن وجباية الضرائب ، وضبط الحسابات المالية ، خاصة بعد احلال نظام الجباية المباشرة محل الالتزام في معظم الضرائب ، وكان التائدون بهذه المهام مسئولين باشخاصهم وممتلكاتهم عن آية خسائر أو عجز في حساباته ،

ومع انتشار هذا النظام كالنار في الهشيم ، وتطبيقه بشدة وقسوة بالغة ، تآكلت الطبقة الريفية الموسرة ، ثم تلتها الطبقة الوسطى التي تزيد عليها غنى ويسارا ، فقد كان سيف السلطة على رقاب الجميم من خلال ظهود ما سمى بالمسئولية الجماعية التي تحولت الى مبدأ عام ،

يقول فيلون انه اذا هرب أو اختفى أحد دافعى الضرائب فان الضرائب المستحقة عليه تجبى من زملائه أعضاء الجماعة ، واذا عجز مستأجر عن دفع ما عليه أو هرب مالك للأرض فان واجب فلاحة هذه الارض كان يقع على الآخرين و كان صناك نظام يشبه نظام الوصى أو الكفيل المسئول عن الترشيح لشخل الوظائف الادارية أو الشرفية ، ولم تكن مسئوليته تنتهى بمجرد تعيين الموظف المطلوب ، بل يظل ضامنا له ، ومسئولا عن كل هفواته وأخطائه طوال شغله للوظيفة • كل هذه الأنظبة العنكبوتية مع توالى السنين أوقعت المواطن داخل شبكة ضاقت منافذها واحكمت حلقاتها حتى لم يعد هناك مفر لآحد •

فى البداية لم تظهر النتائج الكاملة لذلك النظام ، اذ أن القرن الإلال الميلادى شهد درجة معقولة من اليسر والرخاء ، لكن الصورة ازدادت طلبة وحاكة فى أثناء القرن الثانى برغم وجود امبراطور قوى ومستنير مثل مادريان الذى وفر حدا لا بأس به من الكفاية والعدل والمساواة فى الادارة ، وتميزت سلوكياته تجاه سلكان الأقاليم ومواطنى الولايات بالعطف والحنو ، ورفض أن يقتصر التعليم على طبقة مختارة من الأثرياء بل مد مطلته لتغطى أفراد الطبقة الوسطى لتدعيم مكانتها فى المجتمع ، وشعيع التربية البدنية والتمرينات الشبيهة بالعسكرية ، وفنون العرض والتمثيل الجاد والهزلى ، لكن يبدو أن هذا الانطلاق الرياضى والتعليمي والني عجز عن اختراق تلك الشبكة المحكمة من اللوائح والقيود التي كانت تفل العمال وتقيد حرية المواطنين الذين كان الكيل يفيض بهم من حين لأخر فينفجرون ساخطين مثلما فعلوا فى عهد الامبراطور تراجان عندما قاموا بمظاهرة وطافوا حول المدينة مطالبين برفع الأجور والمرتبات

كان من الطبيعي أن يتدهور هذا الرخاء الاقتصادي بمرور الزمن و فعم بداية القرن الثاني الميلادي كان مبدأ الفرض والتكليف بكل ما ينطوي عليه من اكراه واستغلال واجبار وسخرة ، قد طبق بحذافيره على جميع وطائف الدولة ، لدرجة أن مصطلح ، التكليف ، في القرن الثالث استخدم شرفية و وهذا بالاضافة التي يقوم بها أي موظف سدواه أكانت مأجورة أم شرفية و وهذا بالاضافة الى ضياع مركز الاسكندرية باعتبارها مقرا للملك وعاصمة مملكة مستقلة و وعلى الرغم من أن بعض الأباطرة الرومان من أمثال كاليجولا و نيرون كانوا يظهرون نحو هذه المدينة كثيرا من العطف والتحيز ، فان المواطنين ، الأثرياه والقراء على حد سواء ، كانوا يكنون للحكومة الرومانية عداء معلنا في أحيان قليلة ومستترا في أحيان كثيرة ، وهو عداء استحكم بطول العصر الروماني كله .

ولم تتوقف أخطاء الرومان وسلبياتهم عند هذا الحد ، بل تفاقمت من خلال تفوقتهم في تعاملهم مع المصرين واليهود الذين احتفظوا بجميع المتيازاتهم التي اعترف بها أغسطس وثبتهم فيها ، في حين رفض ما طلبه السكندريون بخصوص اعادة مجلس الشيوخ اليهم ، ونظرا لأنه لم يكن في مقدور السكندريين بصفة خاصة والمصريين بصفة عامة أن يجاهروا بعدائهم المباشر للرومان طوال الوقت ، فكان من الأسسام والأسهل أن يوجهوا هذا العداء لليهود الذين اعتبروا طابورا خامسا للرومان في مقابل المكاسب والامتيازات التي حافظوا عليها أو حصلوا على المزيد منها ، خاصة وأن لهم سسوابق مهائلة مع البطالمة ، ولذلك عم الشغب والمساحات لنجدتهم على هيئة تدخل عسكرى ، ثم يرسلون وفدا من أحد الجانبين أو لنجم المياها الى الامبراطور في روما ليدلى بالقول الفصل في النزاع بينهما ، كليهما الى الامبراطور في روما ليدلى بالقول الفصل في النزاع بينهما ،

ويقول ابراهيم نصحى في دراسة له بعنوان « مصر في عصر الرومان (٣٠ ق. ٢٠ م. - ٢٨٤ م) » في كتاب « تاريخ الحضارة المصرية ـ العصر اليوناني والروماني والعصر الاسلامي » ، انه في عهد كاليجولا (٣٧ ـ ١٤ م) آتت سياسة « فرق تسد » أكلها عندما استعرت نار العداه بين السكندرين واليهود ، اذ أن السكندرين سخروا من الأمير اليهودي أجريبا عند مروره بالاسكندرية في طريقه الى ارتقاء عرض مملكة صغيرة على حدود بلاد اليهود في فلسطين • ولما كان السكندريون قد عرفوا أجريبا منذ بضم سنين رجلا مفلسا متلافا يستدين ثم يتهرب من سداد ديونه ، فقد عالهم أن يصبح ذلك اليهودي المستقبل ملك بين عشسية وضحاها ، وأن يروه يهود الاسكندرية يستقبلونه استقبال الملوك ذوى الأصل العريق ، ولذلك استقر رأيهم على انتهاز هذه الفرصة للنيل من أجريبا ومن اليهود في شخصه ، فنظهوا موكبا هزليا يتقدمه رجل معتوه عصبوا رأسه باكليل من لحاء البردي ، وطافوا به في شوارع المدينة وهم يرددون كلمة سريائية معناها الملك •

لكن عندما أفاق السكندريون من نفسوتهم وسخريتهم الهزلية ، خسوا عاقبة سخريتهم من أجريبا الذي عرف كيف يصبح صديق الامبراطور وصاحب الحظوة عنده ، فأدركوا أنه لن ينقذهم من ورطتهم سوى أن يوقعوا بين اليهود والامبراطور و فأ كان الامبراطور قد أمر باقامة تماثيل في جميع المعابد ، لكن اليهود لم ينفذوا أمر الامبراطور لأن اقامة تماثيل للبشر في معابدهم من شأنه أن يدنسها ، فأن السكندرين ادعوا بأنهم لم يتظاهروا ضد أجريبا الا لعدم امتثال اليهود لأمر الامبراطور واتخذوا من ذلك ذريعة ليدخلوا المعابد اليهودية ويقيموا فيها تماثيل الامبراطور سور المعرب المعرب الموراطور سور المعرب الموراطور سور المعرب العدم المعرب المعرب

وعندما قاومهم اليهود الهموهم بعدم الولاء للامبراطور ونجحوا بالفعل في حمل الحاكم الروماني فلاكوس على حرمان اليهود امتيازاتهم وانتهز السكندريون فرصة وقوف الحاكم الروماني الى جانبهم ، فنكلوا باليهود ، ونهبوا حوانيتهم ، وحربوا دورهم وبيعهم .

وبطبيعة الحال لم يقف اليهود بلا حراك وانما هبوا للدفاع عن انفسهم وذويهم وبيعهم وممتلكاتهم،فاشتبك الفريقان في صراع عنيف دوئ أن يتدخل الحاكم الروماني فلاكوس لوضع الامورفي نصابها ، اذ أنسا لا نعرف أنه فعل شيئا سوى القاء القبض على ثمانية وثلاثين من أعضاء مجلس شيوخ اليهود والأمر بجلدهم في الحادي والثلاثين من أغسطس عام ٣٨ م برغم أنهم كانوا معفين من هذه العقوبة وعندما تمكن أجريبا من اقناع الامبراطور بعزل فلاكوس ، أرسل كل من الفريقين المتنازعين من العرض قضيته أمام الامبراطور ، لكنهما لم يظفرا منه بطائل .

وعقب ارتقاء كلاوديوس (٤١ ـ ٥٠) العرش ، أصدر منشورين اعترف في أحدها ليهود الاسكندرية بالحقوق التي كانوا يتمتعون بها قبل عهد كاليجولا ، ومنح بمقتفي المنشور الآخر الحقوق ذاتها لكل الجاليات اليهودية في كافة أنحاء الامبراطورية الرومانية وعندما علم اليهود بذلك ظنوا أن الفرصة مواتية للثأر من السكندرين ، فاستعر القتال بين الفريقين ، لكن الامبراطور أمر الحاكم باخماده بكل وسيلة مكنة وما أن هدأت الحال حتى بادر كل من السكندرين واليهود بارسال وقد الى روما

وتوضح « رسالة كلاوديوس الى السكتدرين ، أن الوقد السكندري قدم فروض الطاعة والولاء للامبراطور ، وسرد مظاهر الجفاوة التي يريد السكندريون اغداقها عليه ، وطلب اعادة امتيازاتهم القديمة كسا عرض تضيتهم ضد اليهود ويبدو أن السكندريين أدادوا أن يستخدموا مع كلاوديوس الوسيلة نفسها التي استخدموها مع كاليجولا بتقديسه ، لكنه افتفى أثر سياسة تيبريوس ، فرفض أن يؤله ولم يقبل مما عرضوه عليه ما يرفعه فوق مستوى البشر ، وأيد ما كانوا يتمتصون به من حقوق وامتيازات ، لكنه تهرب من منح الاسكندرية مجلسا للشورى ، فقد جاء في هذه الرسالة :

« أما أن المجلس كان مجمعاً مألوفا عندكم على عهد ملوكم القدماء ، فهذا ما لا علم لى به لكنكم تعلمون جيدا أنه لم يكن لكم مجلس في عهد الإباطرة الذين سبقوني ومن الواضح أن حدا المطلب الجديد الذي تتقدمون به لأول مرة قد يكون مفيدا للمدينة ولحكومتي ، ولذلك فانني كتبت الى ايميليوس ركتوس لبحث الموضوع وموافاتي بما اذا كان يجب انشاء هذا المجلس وطريقة تكوينه ، اذا كان ثمة داع لذلك ،

ويستنتج ابراهيم نصحى من هذا الرد أن السكندريين استندوا فى طلبهم الى أنهم كانوا يتمتعون بمجلس فى عهد ملوكهم القدماء (البطالة) ولمل المبراطورا مؤرخا مثل كلاوريوس لم يكن يجهل نظم الاسكندرية فى عهد ملوكها القدماء لكنه تظاهر بالجهل لانه لم يشأ اتخاذ تقاليد الملوك القدماء سابقة تلزمه بما يجب اتباعه ومع ذلك فانه لكى لا يبدو متعسفا وعد بالفصل فى مطلب الاسكندرية على ضوء المصلحة العامة ، وعهد فى بحث الأمر الى الحاكم العام وهن ثم يعتبر ابراهيم نصحى رد كلاديوس قرينة على تمتع الاسكندرية بمجلس شيوخ أو شورى فى عهد الطالمة ،

وقد أيد كلاوديوس كذلك ما كان اليهـود يتمتعون به من حقوق وامتيازات ، لكنــه رفض منحهم الحقــوق المدنية ، ونصح السكندريين واليهود بالتسمامح وحمذرهما تحمذيرا شمديدا من العودة الى تطاحنهما الدموى . واذا كانت الحال قد هدأت بعد ذلك بضع سنين فان النزاع لم يلبث أن نجدد ثانية • وهو نزاع سجلته تلك البرديات التي أسماها المُؤرخون المحدثون « أعمال السكندريين » أو « أعمال الشهداء الوثنيين » سبب ما بينها وبين « أعمال الشهداء السيحيين » من تشابه مرده الي صياغة الوثائق في قالب مضابط لمحاكمات يلقى فيها المتهمون خطبا طويلة ، وينددون بمثالب الحكم ، ويتبادلون مع الامبراطور عبدارات لاذعة عنيفة · و « أعمال السكندريين » تعبر عن كراهية السكندريين الشديدة لليهود وكراهيتهم الأشه للرومان ، ولذلك لاقت رواجا كبيرا لا في الاسكندرية فحسب بل في كل أنحاء مصر . وتعتبر نبوذجا للأدب اليونائي الشعبي الذي كان يرمى الى الاشادة ببطولة زعماء الاسكندرية واثارة البغضاء ضِم الحكم الروماني . وتشير القرائن الى أن رجال النادي الثقافي (الجبمنازيوم) _ وكانوا أوسع السكندريين ثقـافة وأعرقهم أصلا وأدفعهم مكانة وكذلك أعمقهم كرها للحكم الروماني _ هم الذين كانوا الرأس الفكر واليد المنفذة الصدور و أعمال السكندريين ، وهي وثائق تختلف عن بعضها بعضا اختلافا كبيرا في الأسلوب والانشاء ، مما يدل على أنها من تأليف عدة كتاب في عهود مختلفة تتراوح بين القرن الأول أو مطلع القرن الثاني أو أواخره أو أواثل القرن الثالث حين اشتد عداء السكندريين للرومان وخاصة الامبراطور كراكلا •

وفى عهد كلاوديوس نشطت تجارة الاسكندرية مع الهند بعد أن قطع الرومان دابر القراصنة فى البحر الأحمر ، بل واستولى الرومان على على نتأمين التجارة مع الهند لمواجهة ازدياد قوة مملكة اكسوم منلة منتصف القرن الأول الميلادى لتوغلها فى أعالى وادى النيل ، وتهديدها الطريق البرى بين مصر وأواسط أفريقيا ، وسعيها للحصول على قاعدة

ويبدو أن درء الخطر الذي يتهدد أعالى وادى النيل كان الشغل الشاغل للاباطرة الرومان • فعندما تولى نيرون (٥٥ – ٦٨) ، أرسل في عام ٦١ بعثة عسكرية لاستكشاف النوبة الجنوبية تهيدا لارسال حملة كبيرة الى تلك البلاد • لكن الحملة لم تتم برغم حشد المجنود لها في الاسكندرية ، اذ تجدد الصراع القديم بين السكندرين واليهود مرة اخرى ، ولم ينته هذه المرة الا بالقضاء على عدد كبير من اليهود ، زعم المؤرخ اليهودى يوسيفوس أنهم بلغوا خمسين الفا •

وبرغم جبروت الامبراطورية الرومانية وبطشها ، فان دور مصر كمجرد ولاية من ولاياتها العديدة لم يكن سلبيا ، بل انه كان ايجابيا في يعض المواقف لدرجة شتى عصا الطاعة على امبراطور وتأييد آخر ضده • فعندما احتدم الصراع على العرش في روما عقب وفاة نيرون ، قامت مصر لاول مرة منذ أصبحت ولاية بدور سياسي هام في تاريخ الامبراطورية الرومانية ، اذ أنها رفضت ارتقاء فيتليوس العرش ، وشاركت في اقامة فسباسيانوس امبراطورا (٦٩ ـ٧٩) تقديرا منها لقيادته الحملة ضد البهود ، وقد زار فسباسيانوس الاسكندرية في طريقه الى ارتقاء العرش فكان أول امبراطور شهدته بعد أغسطس منذ قرن تقريبا ، واستقبله المسكندريون استقبالا حافلا لم يلبثوا أن ندموا عليه غندما فرض عليهم ضرائب جديدة وأحيا ضرائب كانت قد ألغيت ،

ويبدو أن الامبراطور التالى تيتوس (٧٩ - ٨٨) قد أدرك قيمة المسريين وثقلهم السمياسي والديني عنسهم شماركوا في تولية مسلفه فسلسياتوس ، فعني باظهار اجلاله واحترامه للآلهة المصرية ، بل زار منف واشترك في تنصيب عجل أبيس جديد ، وارتدى التاج التقليدي مقلدا الملوك المصريين في مثل هذه المناسبات و وبدأ بذلك في سياسة جديدة تتميز باظهار التقديس والتبجيل للآلهة المصرية ، لكن تيتوس لم يعمر طويلا ليتعهد السياسة التي وضع أساسها ، وبدت آثارها واضحة في الرعاية التي أسبغها خليفته دومينيانوس (٨١ مـ ٩٦) على عبادة انرس في ايطاليا ذاتها ، وكذلك في ظهور الآلهة المحلية على تقود الاسكندرية منذ ذلك الوقت .

وبرغم أن مصر نعمت بالسكينة والهبوء خلال حكم نوفا (٩٦ – ٩٨) والشطر الأول من حـكم تراجان (٩٨ – ١٩٧) الا أن مثالب الحـكم الروماني في مصر كانت هي الأعم • فقد اتهم الحاكم الروماني للاسكندرية جايوس فيبيوس ماكسيموس (١٠٣ - ١٠٧) بالربا وابتزاز الأموال. واستغلال النفرذ والشذوذ الجنسى بافساده خلق غلام ثرى يدعى ثيون وتوضع وقائع محاكمته السلطات الواسعة التي كان الحاكم أو الوالى يتمتم بها ، ولا تقل عن سلطة الملوك مما أغرى الكثيرين باستغلالها ويبدو أنه حكم على هذا الوالى الفاسد بالاعدام أذ وجد اسمه مطموسا في بعض النقوش ، وهو الاجراء المتبع في مثل هذه الحالة .

وسرعان ما تجدد النزاع بين السكندريين واليهود في عام ١١٠٠ واحتكم الفريقان الى تراجان فآخف السكندريين على مسلكهم وهدأت. المحال ، الا أنه سرعان ما عاد اليهود الى اثارة القلاقل والفتن في العسام التالى لكن الحكومة قضت عليها بسهولة · وكان القلق الشديد ينهش اليهود لأن الرومان كالوا لهم ضربات شديدة منذ ثورتهم في فلسطين عسام ٢٦، فقد دمروا هيكل سليمان ومعبدهم الأكبر في أورشسليم ، وأغلقوا معبدهم في مصر وصادروا جميع ممتلكاته ، وأصبحوا بالرصاد لأبة بادرة شغب منهم .

أضبر اليهود كراهية مريرة للرومان ، وترقبوا الفرصة التي تتيج لهم الخلاص من ربقتهم • وطنوا أن فرصتهم قد سنحت عندما تازم وضع الامبواطور في أثناء الحملة التي قام بها في الشرق • ففي عام ١١٦ اندلعت نيران الثورة اليهودية في قبرص ومصر وبرقة ، وفي عام ١١٦ انقلبت الشورة الي حرب ضروس راح ضحيتها عدد كبير من اليونان. والرومان في قبرص وبرقة • وفي الاسكندرية كان اليهود أكثر خبثا فتفادوا مواجهة السكندرين في عقر دارهم ، وأقاموا مذابح لليونانين. المتصرين في ريف مصر ما دفعهم الى اللجوء الى الاسكندرين في القضاء على كل من وصالت اليه أيديهم من البهود • الله أيديهم من البهود •

وفى شستاه ١١٦ زحف يهدود برقة على مصر لكنهم لم يقتحسوا الاسكندرية بل توجهوا الى الأقاليم ، وانضموا الى اليهود المقيمين هناك وسيطروا على بعض البجهات ، فسلبوا ونهبوا وحرقوا وخربوا بلا حدود وكان الأمر على وشك الافلات من يد الحكومة لولا استعانتها بفرق من المزارعين المصريين جندتها للقتال الذي ظل مستعرا حتى منتصف أغسطس عام ١١٧ ، عندما أدرك اليهود عجزهم عن مواصلة قتال المصريين الذين وضعوا حدا لشراستهم التي لم تعبأ بالنظم الحربية الجديدة التي أدخلت في عهد تراجان وكان أهمها بناء قلعة جديدة على شاطئ النيل عند بابيلون قوت قبضة الرومان على الدلتا ، وحمت بداية القناة التي أمر تراجان.

يعمرها لربط النيل بالبحر الأحمر ، وكانت تخرج من النيل عند بابيلون و تنتقى بمجرى القناة القدينة التى حفرها بطليموس الثانى قبل دخولها ووادى الطميلات

وعندما انتهت ثورة اليهود وجه الأمبراطور هادريان (١١٧ – ١٣٨) السكنيرية ، وأمر باعادة النظر في الضرائب مما أدى الى انقاص جانب كبير منها في حالات عديدة ، وفي عام ١٣٠ زار هادريان مصر ، وكان أهم أثر تلك الزيارة الرعاية التي أولاها الامبراطور لعلماء الاسكندرية ، وفنانيها ، وكذلك تأسيس مدينة أنطينوبوليس (الشيخ عبادة حاليا) حيث غرق في النيل صديق عبره أنطينوس ، وذلك تخليدا لذكراه باقامة مركز جديد للحضارة اليونانية في جزء من البلاد كان يفتقر اليه ، ففي مصر السفل كانت هناك مدينتان على النيط اليوناني هما الاسكندرية وتقراطيس ، وفي مصر العليا كانت هناك مدينة بطلية (المنشأة حاليا ، وتحقيقا لهذا الغرض استقدمت المدينة الجديدة عددا غير قليل من مواطنيها من بطلمية التي كانت معقلا قديما للحضارة اليونانية في مصر العليا ، وتسم مواطنوها الى قبائل من مواطنيها ، والمني المدن الورانية الإدانية في مصر العليا ، ومنحت مجلسا للشوري ودستورا يونانيا ، وقسم مواطنوها الى قبائل وأحياء مثل مواطني المدن اليونانية الأخرى ،

ومع ذلك كان التأثير المصرى واضحا كعادته • فعلى الرغم من المصبغة اليونانية العامة التى اتسمت بها صده المدينة فانها لم تخل من عناصر وتأثيرات مصرية اذ أن أنطينوس ، الذى نصب فيها الها محليا ، كان يعبد تحت اسم أوزير أنطينوس ، وشبه بالمعبود المصرى بيس كما أبيح لسكان المدينة الجديدة حق الزواج بالمصريين وهو ما كان محظورا فى المسدن الاغريقيسة الأخرى • وتشجيعا لتجارة أنطينوبوليس أمسر الامبراطور بانشاء طريق جديد بين النيل والبحر الأحمر ليصل بين ميناء عربنيس المشهور وبين المدينة الجديدة •

وإذا كان المصريون قد المتزموا الهدوء منذ الثورات التي قاموا بها في أوال حكم الرومان ، فانهم في عهد ماركوس أورليوس (١٦١ – ١٨٠) المسعاوا في الدلتا ثورة عارمة عرفت باسم « حرب الرعاة » ، وأنزلت عربية نكراء بالفرق الرومانية ، وكادت الاسكندرية أن تسقط في قنضة التواد لولا النجدة التي قدمت من سوريا بقيادة أفيديوس كاسيوس التي قضت على تلك الثورة عام ١٧٥ ، ونودي بعدها بافيديوس كاسيوس المهراطورا لكنه لم يلنث أن قضى عليه بعد ذلك بقليل ، أذ لم يكن من علمة في أن يقبل الإمبراطور الروماني السماح بتحويل مصر الى المبراطور الروماني السماح بتحويل مصر الى المبراطورية عصديقلة يحكمها المبراطور الروماني السماح بتحويل مصر الى المبراطورية مستقلة يحكمها المبراطور منافس له •

ولم يكن اليونانيون في الاسكندرية على استعداد لتقبل أي انتصار للمصرين او سيادة لهم وهم الذين كانوا في نظرهم مجرد رعاة ، ولذلك لم يدخروا وسعا في تأييد كاسيوس ومع ذلك عفا الامبراطور الروماني عن الاسكندرية بعبد القضاء على كاسيوس ، بل أن الذين قاموا بأدوار رئيسية في هذه الحركة مثل أسرة كاسيوس ووالي مصر العام ستاتيانوس، لم يلقوا أذ ذاك الا عقابا طفيفا بالقياس الى تهمتهم الخطبي التي لا تقل عن الخيانة العظمى ، لكن عندما ارتقى كومودوس العرش (١٨٠ – ١٩٢) اعدم كل أفراد أسرة كاسيوس وكذلك زعماء الاسكندرية اليونانيين الذين أسهموا في هذه الحركة .

وقد خلف كومودوس على العرض لمدة ثلاثة شهور (يناير ـ مارس ١٩٣) الإمبراطـور برتيناكس • لكن لوثائق هذا العهد القصير أهمية خاصة لأنها توضح كيف أن نبأ هاما مثل ارتقاء امبراطور جديد العرش كان يستغرق وقتا طويلا للانتقال من روما الى مصر ، وذلك أنه نودى بالامبراطور الجديد في روما في اليوم الأول من شهر يناير عام ١٩٣ على حين أن حاكم مصر العام لم يصـدر أوامره للاحتفال بهده المناسبة لمدة خمسة عشر يوما الا في السادس من شهر مارس • وبرغم أن برتيناكس قتل في روما في الثامن والعشرين من شهر مارس ، وبرغم أن برتيناكس قتل في روما في الثامن والعشرين من شهر مارس ، الا أن اسـم هذا الامبراطـور يظهر في تأريخ وثيقـة من الفيـوم في التـاسع عشر من شهر مايو .

ولم تتوقف المناوات المصرية للامبراطورية الرومانيسة برغم كل جبروتها وبطشها • فعندها قتل برتيناكس نادت مصر بوالي سوريا نيجر المبراطورا لكن ما كاد الأمر يستتب في روما لسفروس (١٩٣ – ١٩١) حتى قضى على نيجر • وكان سفروس من الحكمة بحيث قرر أن يحتوى مضر بدلا من أن يبطش بها • فعندما زارها ، سار على نهج هادريان فيها أقامه من الأبنية العامة في الاسكندرية ، وفيما سكه من نقود تخليدا لزيارته ، وفيما زاره من آثار مصر التي أبدى اعجابه وتبجيله لها • وأهم من ذلك كله أنه في عام ٢٠٢ منح الاسكندرية وكل عواصم المحافظات مجالس للشورى • ولعل ذلك كان جزءا من سياسة تستهدف من ناحية دعم النفوذ الروماني باعطائه في المدن صبغة اغريقية ، ومن ناحية أخرى تحسين أداة جمع الضرائب دون عسف • كذلك أدخل تعديلات كثيرة على القوانين التي كان معمولا بها في مصر •

أما الامبراطور كراكلا (٢١١ - ٢١٧) فلم يكن في حكمة سلفه ولا في قُوة شنخصيته وأن حاول أن يدعى غير ذلك • فعلى الرغم من أنه أصدر قانونا في عام ٢١٢ منح بمقتضاه حقوق الواظنة الرومانية لكال

سكان الامبراطورية الرومانية بما في ذلك كل المصريين ، الا أنه ظل حبرا عــا. ورق ، لأنه لم يؤد الى تغيير وضعهم ، فقــه ظلوا أدنى الطبقـــات الاجتماعية شأنا في مصر · وسرعان ما لجأ المصريون الى سلاحهم المفضل والذي يتمثل في السمخرية والتهكم والنكات التي تتناقلها الألسنة في الخفاء • فعندما زار كراكلا الاسكندرية في عام ٢١٥ ، سنخر منه أهلهاً لظهوره بمظهر أبطال عظام مثل الاسكندر ، ولقتله أخيه جيتا غدرا وغيلة، ولما لم يستطع أن يضع يده على المحركين لهذا التيار المضاد له ، أعـدم زعماء الاسكندرية ، وأطلق جنــوده على المدينة فخربوها وأقاموا المذايم لسكانها ، وألغى الحفلات والمهرجانات العامة ، وأقام حاميات في داخل المدينة ذاتها ، وأوقف الانفاق على مدرسة الاسكندرية • وبذلك كان عهده أول كسر فعلى وحقيقي في حلقات السلسلة الذهبية للحضارة المصربة ، والتي كان عصر الاسكندرية الذهبي احدى حلقاتها المتألقة البراقة ، برغم تأكيد معظم المؤرخين الغربيين على أن هذا العصر كان حلقة فعي سلسلةً الحضارة الاغريقية وامتدادا لها عبر البحر المتوسط • فقد تأكد لدينا من خلال هذه الدراسة أن المنابع المصرية الحضارية التي أمدت عصر الاسكندرية بكل هذا التجدد والخصوبة والثراء والتقدم ، تفوق بمراحل تلك الروافد الاغريقية التي وردت مع المنازحين والوافدين من بلاد اليونان الى الاسكندرية • ولذلك لم تكن بداية عهد البطالمة كسرا لحلقات الحضارة المصرية الممتدة منذ عهد ما قبل الأسرات ، بل كانت المتدادا طبيعيا لها • ولم يبرز هذا الكسر الفعلي الا بعد تفاقم مثالب الحكم الروماني التي بلغت قمتها على يدى كراكلا الذي خلفه ماكرينوس (٢١٧ ــ ٢١٨) والذي كان أول من خرج على القاعدة التي وضعها أغسطس وتقرر بمقتضاها ألا يتقلد أحد من رجال مجلس الشيوخ الروماني (السناتو) مناصب ادارية في مصر خافا من أن نستقل بها ونعلن نفسه امبراطورا ، لكن ماكرينوس عين لوالي مصر مساعدا من رجال السناتو مما يدل على نقص أهمية مصر مما كانت عليه في بداية العصر الروماني • وأكبر دليل على ضياع ثقل مصر السماسي والحضارى في القرن الثالث أنه عندما وقعت فتنة في الحرس الامبراطوري على عهد سفروس اسكندر (٢٢٢ ـ ٢٣٥) عن الامم اطور زعم الثدار والما على مصر ، ليس ارضاء له وانما لاقصائه الى مكان لا يستطيع فيه أن يهدد مركزه في روما .

وكان نتيجة نقص أهمية مصر أنها فقدت دورها في سلسلة المنازعات التي وقعت في أواخر النصف الأول من القرن الثالث من أجل ارتقاء عرش الامبراطورية ، ولم يعد لها رأى في ارتقاء امبراطور بعد آخر ، وغلب على أحداث مصر سبات عميق استغرقت فيه حتى جاء عهد دكيوس (٢٤٩ – ٢٥١) الذي نشطت فيه حركة المسيحية في مصر مما حدا بالحكومة الى توجيه اعتمامها اليها واتخاذ العدة لمنع انتشارها .

وكان من الطبيعى أن تؤدى مثالب الحكم الرومانى الى أن يفقد عصر الإسكندرية بريقه الذى استماده من المصدن الثمين للحضارة المصرية القديمة ، ولم يشهد العصر الرومانى فى بدايته سوى لمعان نحاسى أو برونزى ، قد يشى بالقوة والصلابة لكنه لا يملك القيمة الثمينة الرفيعة أو الوميض الساطع الذى بهرت به الاسكندرية عيون العالم القديم أكثر من ثلاثة قرون من الزمان • لكن مع توالى الأباطرة الرومان وتفاقم مثالب المجبروت والبطش والظلم والتدمير ، استحال الملمعان النحاسى أو البرونزى المجبروت والبطش والظلم والتدمير ، استحال المهمان النحاسى أو البرونزى لابد للفساد أن يقضى على نفسه بنفسه اذا لم يجد من يقضى عليه ، فدالت دولة الرومان مشل كل الامبراطوريات التى نخر السوس فى عظامها ، وعادت مصر الى مسيرتها الحضارية لتقود العالم إلى آفاق التقدم والتجدد ، وتدافع عن قيم الانسانية ومثلها العليا كما كان العهد بها دائما

مكذا تثبت عده الدراسة البانورامية التحليلية من خلال رؤيتها المصرية العلمية أن الاسكندرية في عصرها النهبي لم تكن سوى عاصمة مصرية قلبا وقالبا ، لحما وها ، شكلا وموضوعا ، وان كانت تحت حكم البطالة ذوى الاصول اليونانية ، مثلها في ذلك مثل العاصمتين المصريتين السابقتين عليها وهما طيبة وهمفيس ، فقد وجد أولئك المستوطنون أن الوطن اليوناني الأم قد انفصل عنهم بمساحات شاسعة من البحداد والمحداري والجبال ، وعليهم أن يتاقلموا في حياتهم الجديدة بين المصريين أصحاب الوطن الاصليين ، وعلى الرغم من أن الحكام المجدد سخطوا على أصحاب الوطن الاصليين ، وعلى الرغم من أن الحكام المجدد سخطوا على نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مقرا من طلب مساعدة المواطنين نظراء لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مقرا من طلب مساعدة المواطنين المدين خضعوا لسلطتهم ، خاصة في مجال الاعمال الحكومية والمشروعا الكبيرة ، ومع مرور الزمن استسلم هؤلاء الحكام الجدد للمؤثرات المصرية العراقة ،

ولو كانت اليونان أكثر ازدهارا من مصر لما جاء اليها اليونانيون فقد كانت مصر مركزا للجنب الحضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذى كانت تتمتع به وهذا يفسر سلوك الاسكندر عندما جاء اليها مكانت في ذهنه صورة مشرقة لمصر تكونت عند اليونانيين عبر ثلاث ققرون سابقة على مجيئه ، منذ أن أسس اليونانيون جاليات لهم فى دلتا مصر فى عهد بسماتيك الأول الذى أسس الأسرة السادسة والعشرين التى حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف (٦٦٣ ـ ٥٢٥) ولذلك لم يكن سلوك الاسكندر سلوك الفائح المتجبر الذى استولى على بلاد يوسع بها رقعة امبراطوريته ، بل كان أقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضى مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون فى واحة أراضى مقدسة طالما هفت نفسه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون فى واحة في حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها المبود !

وكان بطليموس الأول شاهه عيان لكل ما فعله الاسكندر بحكم قربه المحميم منه • وكان مؤمنا بعبقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء الاسكندرية • في بادى، الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح لاستخدامها عاصمة عندما تولى بطليموس ادارة البلاد المصرية ، فكانت

مهفيس أول مقر لحكومته ثثم حصل بطليموس على جثمان الاسكندر بعد قليل من وفاته في بابل عام ٣٣٣ وأحضره الى مفيس تنفيذا لوصيته بدفنه في مصر ثثم قام بنقله الى الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها واتسعت وصارت عاصمة مملكة البطالمة ٠

والدليل على أن روافد الازدهار الذي تميزت به الاسكندرية كانت روافد مصرية صميمة ، أن اليونان في نفس الوقت قد مزقتها الحروب بن دويلانها ، واجتاحها الاضمحلال التجاري والانهيار الاقتصادي ، وسرى الفقر في أقاليمها مسرى النار في الهشيم ، وأصبحت أثينا مجرد مدينة اقليمية متراضعة يعلن فيها الفقر عن نفسه في جماعات المتسولين ، وملابس المارة البالية المرتقة ، والوجوه التي فقدت الرخاء الوفير الذي غير الاسكندرية فكان ايذانا بالازدهار الروحي والثقافي والفكرى والمعلى والأدبى الذي تمثل في مؤسساتها الثقافية والعلمية مثل المدرسة والمكتبة الشيرة ، وعمائها الذين حجوا اليها من كل أرجاء السياسية من أثينا نفسها ، فناسها من أثينا من المناسية من أثينا النسها .

ان الخصوصية المصرية الصميمة للاسكندرية برغم حكامها الأجانب قد جنبت عصرها أن يبدأ من فراغ وقلم تكن الحضارة المصرية القديمة قد اندثرت بعد وكانت شواهدها الهنسية والطبية والعلمية منتشرة في كل أنحاء الوادى ولولا عبقرية الحضارة المصرية لما استطاعت الحضارة اليونانية الوافدة أن تثمر شيئا في الاسكندرية وبدليل أن هذه الحضارة اليونانية نفسها قد وفدت على بلاد أخرى في آسيا الصغرى وفارس والهند اليونانية نفسها قد وفدت على بلاد أخرى في آسيا الصغرى وفارس والهند اليونانين الى الاسكندرية وسدا بالإضافة الى أن المهاجرين اليونانيين الى الاسكندرية كانوا قلة بالمقارنة بعدد المواطنين المصرين ولم يكن اعتمام اليونانيين بالعلوم والدراسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر في العقول الميونانية التي المتوعبت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة لم تستطى أن تبدع في الاسكندرية و فجنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق والاستقلال اعتصاما ملى الحرب والادارة و وفي الكائد السياسية والاستقلال الاقتصادى المحلى أكثر مما انحصر في العلوم واذا كانات لهم البجازات علمية فقد انحصرت في علمية وقد انحصرت في علمية وقد انحصرت في علمية والدونها والمية والماسية وقد المهاسية والمهابة علمية وقد انحصرت في علمية وقد انحصرت في علمية وقد المعرب وفنونها والمهابة والمهابة والمهابة والمهابة وقد انحصرت في علمية وقد الحرب وفنونها والمهابة وال

كذلك كانت الاسكندرية المصرية هي الاسكندرية الوحيدة التي اذهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في حين اندثرت كل المدن الأخرى التي حملت نفس الاسم • فقد سجل التاريخ أن كثيرا من المدن أسسها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراه • وكانت هناك

سبع عشرة اسكندرية ، كلها في آسيا تقريبا ، منها مدينتان اثنتان على نهر السند ، ومدينة ثالثة على نهر جيلوم تدعى الاسكندرية بوسيفالا التي اشتق منها اسمها الثاني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندر · ومن هذه المدن كذلك مدينة الاسكندرية اسخاتي أو الأخيرة وتقع فيما وراء نهر جيحون · وقد اندثر معظم تلك المدن ، أو أضحى عديم الاهمية ، على حين تدوأت المدينة الوحيدة التي أمر الاسكندر بتأسيسها في مصر عام ٢٣٣ ق٠م · مكانة كبرى بفضل تربة الحضارة الخصبة التي ترعرعت فيها ووى البطالمة الحضاري بقيمة البلد الذي استوطنوه ·

واندثر البطالة ورحل الرومان وتوالت الغزوات ، ومع ذلك ظلت مده المدينة من أعظم مدن غرب آسيا وأكبر ميناء في شرق البحر المتوسط حتى عصرنا هذا • فمنابع الحضارة المصرية لم تجف أبدا والدليل على ذلك أن أبناءها قد عادوا بعلد حلوالي عشرين قرنا من الزمان لتشييد مكتبتها واحياء ثقافتها وحضارتها • فلم تفلح كل المحن والشدائد في اطفاء جذوة الحضارة المصرية •

ابراهیم نصحی :

تاريخ الرومان ، جزءان ، ١٩٧٩ .

ابراهيم نصحى ومراد كامل وآخرون:

تاريخ الحضارة المصرية ، المجلد الثاني ، د٠ت٠٠

أحمد عبد الرحيم أبو زيد :

تاريخ الأدب الروماني منه البداية حتى عصر أغسطس . 37.9 .

أحمد عبد المعطى حجازى :

. مكتبة الاسكندرية من زاوية أخرى ، « الأعرام » ١٧ أغسطس ...

أحمد عبد المعطى حجازى :

تاريخ مكتبة الاسكندرية من وجهة نظر ايطالية ، « الأهرام » ٢٤ أغسطس ١٩٨٨ .

أحمد عبد العطى حجازى :

تهمة ليس عليها دليل ، « الأهرام » ٣١ أغسطس ١٩٨٨ ·

أحمد عتمان:

الشعر الاغريقي : تراثا انسانيا وعالميا ، ١٩٨٤ .

احمد عتمان :

الأدب اللاتيني ودوره الحضاري ، ١٩٨٩ .

حسن رجب :

البردى ، ۱۹۸۱ ٠

حسين فوزى:

سندباد الى الغرب ، ١٩٤٩ • .

داود أنطون داود :

اللغة المصرية القديمة وحجر رشيد ، غير منشور · سيد أعهد على الناصري :

تاريخ الرومان من القرية الى الامبراطورية ، ١٩٧٦ .

: irman a.b

مستقبل الثقافة في مصر ، ١٩٣٨ ٠

عبد اللطيف أحمد على:

مصر والامبراطورية الروماني<mark>ة في ضـــو، الأوراق البر</mark>دية ، ١٩٧٤ ·

اويس عوض:

كلمة أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداه الى بناتها الجـــد ، « الأهرام » ١٦ يوليو ١٩٨٨ ·

محمد صقر خفاجة :

تاريخ الأدب اليوناني ، ١٩٥٦ ·

محمد عواد حسين ومصطفى العبادى وآخرون :

تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور ، ١٩٦٣ ٠

مختار رسمی ناشد :

فضل الحضارة المصرية على العلوم ، ١٩٧٣ .

مىراد وھبىة :

قصة الفلسفة ، ١٩٨٥ .

مصطفى العبادى :

نواحى الدراسة الأكاديمية والمكتبة فى الاسكندرية البطلمية ، مجلة ، ديوجين » ، العدد ٨٥ ، مايو _ يوليو ١٩٨٩ .

نجيب بلدي:

تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية وفلسفتها ، ١٩٦٢ .

وليسم نظير:

العادات المصرية بين الأمس واليوم ، د٠ت٠ ٠

وليسم نظير:

المرأة في تاريخ مصر القديم ، ١٩٦٥ •

وليسم نظير :

الثروة النباتية عند قدماء المصريين ، ١٩٧٠ .

المسراجع المترجمة ----

بارو (ر ٠ هـ):

الرومان ، ترجمة : عبد الرازق يسرى ، ١٩٦٨ .

بتری (و ۰ م ۰ فلندرز) :

الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ترجمة : حسن محسد جوهر وعبد المنعم عبد الحليم ، ١٩٧٥ ·

تشاراز ورث (م ٠ ب):

الامبراطورية الرومانية ، ترجمة : رمزى عبده جرجس ، ١٩٦١ ٠

دف (ج٠و):

تاریخ الأدب الرومانی ، الجزء الثانی ، ترجمة : محمد سلیم سالم ، ١٩٦٥ ·

دوماس (ف**رانسوا**) :

آلهة مصر ، ترجمة : زكي سوس ، ١٩٨٦ .

كوتريل (أيونارد) اشراف :

الموسوعة الأثرية العالمية ، ترجمة : محمد عبد القادر محمد وزكى اسكندر ، ١٩٧٧ ·

الراجع الأجنبية

Atkins, J. W. H., Literary Criticism in Antiquity, 1934. Baldry, H G., Ancient Greek Literature, 1968. Bell, H. I., An Epoch in the Agrarian History of Egypt, 1922. -, Egypt from Alexander the Great to the Arab Conquest, 1948. Bevan, B. A. History of Egypt under the Ptolemaic Dynasty, 1927. Bieler. L., History of Roman Literature, 1966. Bowra C.M., The Greek Experience, 1961. _____, Landmarks in Greek Literature, 1970. Breasted, J. H. History of Egypt, 1909., The Dawn of conscience, 1934. ----, Ancient Records of Egypt, 1946. Ancient Egypt, 1958. Bulfinch, T., Myths of Greece and Rome, 1979. Burn, A. R., Alexander the Great and the Hellenistic World, 1960. Burnet, John, Greek Philosophy, 1924. Cajori Florian, History of Mathematics, 1919. Carcopino, J., Daily Life in Ancient Rome, 1959. Chamoux, François. Greek Sculpture, 1968. Christ, K., The Romans: An Introduction to their History and Civilization, 1984.

Cumont, Franz, Astrology and Religion among the Greeks and Romans, 1912.

Denniston, J.D., Oxford Classical Dictionary, 1949.

Dickinson, G. L., The Greek View of Life, 1960.

Dudley, D.R. The Civilization of Rome, 1963.

------ Roman Society, 1983.

Dunbaugh Edwin, World History, 1963.

Fairservis. W. A., The Ancient Kingdoms of the Nile, 1961.

———, The Origins of Oriental Civilization, 1963.

Farnell, L. R., The Cults of Greek States, 1909.

Ferguson, J., The Heritage of Hellenism, 1973.

Fite, Warner, The Platonic Legend. 1934.

Fox, D.S., Mediterranean Heritage, 1978.

Frankfort, H., The Birth of Civilization in the Near East, 1962.

Gandz, Solomon, The Dawn of Literature, 1939.

Gardiner,, Alan H., The Legacy of Egypt, 1942.

Glover, T. R., Ancient World, 1964.

Grant, M., The World of Rome, 1961.

Grimal, P., Hellenism and the Rise of Roma, 1970.

Grube, G. H. A., The Greek and Roman Critics, 1968.

Guthrie, W. K. C., Tte Greeks and their Gods, 1962.

. A History of Greek Philosophy, 1969.

Health, T. L., Greek Astronomy 1902.

The Method of Archimedes, 1912.

Higginbothan, J., Greek and Latin Literature, 1969.

Jones, W. H. S., Phillosophty and Medicine in Ancient Greece, 1947.

Kenyon, F. G. Books and Readers in Ancient Greece and Rome, 1951. Korte, A., Helenistic Poetry, 1929.

Livingstone R. W., The Greek Genius and Its Meaning to us, 1915.

Lucas, Alfred, Ancient Egyptian Materials and Industries, 1948.

Macurdy, Grace Harriet, Hellenistic Queens, 1932.

Malinowski, Bronislaw, Magic Science and Religion, 1958.

McNeill, W. H., The Classical Mediterranean World, 1969.

Milne: J. G., A History of Egypt under Roman Rule, 1924.

Moore, F. G., The Roman's World 1936.

Needham, Joseph, Science, Religion and Reality, 1928.

Neuburger, Albert, The Technical Arts and Sciences of the Ancients, 1930.

Nilson, M. P., Cults. Myths, Oracles and Politics in Ancient Greece, 1972.

Ogilvie, R.M., The Romans and Their Gods in the Age of Augustus, 1969.

Orlinsky, H. M., Ancient Israel, 1955.

Page, D.L., The Homeric Odessey, 1955.

Parson, E.A., The Alexandrian Library, Glory of the Hellenie World, 1952.

Petrie, Flinders, Wisdom of the Egyptians, 1938.

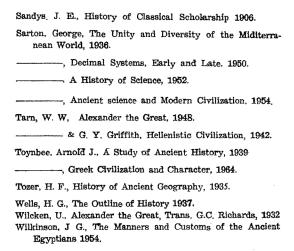
Rose, H. J. Outlines of Classical Literature for Students in English, 1959.

Rostovtzeff, M., The Social and Economic History of the Roman Empire, 1926.

_____, The Social and Economic History of the Hellenistic World, 1941.

Saintsbury, George, History of Criticism and Literary Taste in Europe. 1904.

Salmon, E. T., A History of the Roman World, 1977.



ملعق الصور والرسومات

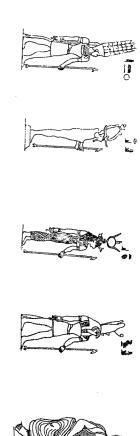


تقسيم امبراطورية الاسكندر الأكبر



الاسكندر الأكبر يقدم القرابين الى الاله آمون ـ رع بمعبده بواحة آمون (سيوة)

قام الاسكندر الأكبر عقب غزوه لمس عام ٣٣٣ قم بتقديم القرابين الى الأله أمون - رع في معبد الأله بواحة آمون بعد أن ارتدى الناج المزدوج لمس المكون من تاج مصر العليا الأبيض يعلوه تاج مصر السفل الأحمر المزود بالحبة ، والزى الفرعوني ، والقرابين عبارة عن أدبعة أوان من البخود محمولة على صينية ، ويبدو الأله آمون - رع ألى يعين النقش يعمل تاجه الذى تعلوه ريشنان ويحمل في يعناه صولجان الحكم وفي يسراه رمز الحياة ، وهذا النقش المفائر موجود على جدران معبد الأقصر الذى كان الاسكندر الأكبر قد أمر تتحدده ،



آلهة المصريين القدماء الذين عبدهم البطالمة انس

خورس

سيرايس اكه البطالة

ں ، اعادته ال العراة بعد ان قتله أخسوه ست ، وأنجبت مشه حورس •

اينزيس نوج أوذيسريس التى

حورس .

وقب عسل كذلك في المولة التوسطة والعديثة وتقلم اليه الاسكندر الآكبر عند غزوه مصر

آمون الاله غير المنظور ورع الاله

وقاضي الموتى •

الذي يمكن الإقتراب مئه •

أوزيريس اك المسالم السفلي ملك الآلهة في مصر القديمة

آمون - دع

اوزيريس

سيرايس ابتـــــه بطلبهوس حودس ، فو دامى العمل ابن الأول ليكون معبودا مشتركا بين الألبـين اؤذيريس واغ سس ، اليرنانين والصرين واختــار ظل معبودا للبقالة ، الناون :

١ ـ اوزيريس + اليس = سياييس • ٢ ـ حاتصور الهــة القمـر

والبقرة = ايزيس * ٢ - حورس الآله الابن وهسو ابن اوذيريس وايزيس.

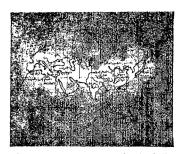
بتاح اله معليس سـ خالق السالم ــ يتلهر مع اسماء ملولا البطالة ثوت يـ نوت اله السماء تلتهم الشمس عند القروب وتلدها عند الشروق . _ جيب اله الأرض وقد تؤوج نوت وأنهب منها أوزوريس وست فالذيس .

اخ اوزورس ـ مائع الشر ـ حاول ان يحل محل حــورس ولكن حورس انتصر في النهاية



خريطة اداتوسشنيس للعالم حوالي ٢٠٠ ق٠م

استدعى بطليموس الثاثث يورجيتس فى اثناء حكمه (٢٤٧ ـ ٢٢٢ قم) العالم اراتوسشنيس من مواليد برقة (٢٧٦ ـ ١٩٤ ق ٠ م) ليسكون لكتبة الاسسكندرية ، وفد قاس انحراف خط الاستواء بدقة كبيرة ووضع اطلسا يضم ١٧٥ نجما ثابتا وقدر معيط الكرة الأرضية ، وكتب مؤلفات فى الجغرافية والفلسفة والتاريخ وقواعد الملقة ،



صورة للعالم المعروف حوالي ٢٠٠ ق٠م على خريطة حديثة

ويتضح منها : افسمعلال الامبراطورية الهيلينية ـ بده سلسلة من العروب بين روما وقرطاجة (٢٦٠ ـ ٢٤١ قم) ، (٢١٨ ـ ٢٠١ قم) ، (١٤٠ ـ ٢٤١ قم) انتهت بهزيمة قرطاجة ـ استقرار البطالة في مصر ـ ظهود امبراطورية اشــركا في الهند (٢٣٠ ـ ٣٣٣ قم) والتعول الى البوذية ـ ظهود امبراطورية شيه هوائج تي (٢٥٠ ـ ٢١٠ قم) واستكمال سود الصين العظيم (٢٠٤ ق.م) ـ البابان في حالة بربرية ـ اتجاء الحضارة البدائية نعو الشرق .



الاسكندر الأكبر (الثالث) ٣٥٦ - ٣٢٣ ق٠٥

ملك مقدونيا وموحد اليونان ، ابن فيليب الثانى واوليمبيا ، حكم منذ ٣٣٦ ق وهزم داريوس الثالث ملك الأرس فى جرانيك ٣٣٣ ق وايسوس ٣٣٢ ق ، ثم غزا مصر ٣٣٣ ق ، ثم الفرات ٣٣٦ ق والأرس فى ادابيلا ٣٣١ ق ودخل بابل وصوصه واحرق برسوبوليس (بارسا) عاصمة الفرس ثم اتجه شمالا الى باكتريا ٣٢٩ ق م ثم جنوبا الى السند ٣٣٥ ق م وعاد فل بابل حيث توفى ٣٣٣ ق ، ودفته بطليموس الأول فى مصر ،



بطلیموس الثالث (یوثرجیتیس) حکم من ۲٤۷ ــ ۲۲۲ ق٠م

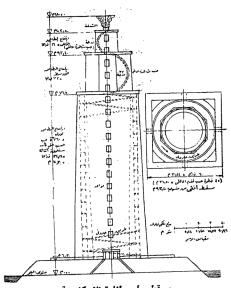
وصلت في عهده امبراطورية البطالة أقصى اتساعها



بطلیموس الثانی (فیلادلفوس) فی الزی الملکی المصری



وزوجته ارسینوی الثانیة فی الزی الملکی المصری



مسقط رأسي لمنارة الاسكندرية

"همود لمنادة الاسكندية الذي بناه المهندس سوستراتوس الكنيدي عل جزيرة فاروس في عهد بطليموس فيلادئفوس حواتي عام ٧٧٠ قم وظل قائما حتى القرن الثالث عثر الليلادي _ نقلا عن الأبعاد التقريبية التي حققها العالم الاندلسي يوسف بن النسيخ المالقي عام ١٩٦٥ م في الناء الحامته بالاسكندرية • ويمكن للسغن رؤية الشعلة على بعد ٣٧ _ ٤٠ كيلو متر من اليناء •



وجد حجر رشيد في يوليه عام ١٩٩٩ م في احدى قلاع مدينة رشيد عند مصب النيل في الناء حملة نابليون بونابرت على مصر ، وقد وجعه القابط الفرنسي بوشاد من سلاح المهتنبين ، وقد امر نابليون بعليم نسخ من نقوشه وتوزيعها على علمه اوروبا لمك رموزه ، فقد تبين أن ائتص الأعل مروفيليفي والأوسط ديموتيقي والأسفل أغريقي ، وفي معاهدة الصلح بين الفرنسيين والانجليز عام ١٨٠١ سلم العجر وبعض الآثار المربة حيث لتقوشه بالتحف المرياني ، وون اوائسل من قاموا بترجمة النص الأغريقي القس الانجليزي ستيفن وستون عام ١٨٠٢ ، أما النصوص الديموتيقية والهروغليفية فقد تمرض عن مواليد ١٨٧٠ ، أذ قام منذ عام ١٨٠٢ بتصويب التروف الهجائية التي رسمها يائج من مواليد ١٨٧٠ ، أذ قام منذ عام ١٨٠٢ بتصويب التروف الهجائية التي رسمها يائج الانجليزي من قبل وأضاف اليها الكثير وفاك دموز كثير بن الملوك ووضع نقاما للنحو والمربقة العامة لمك الرموز متمدا على اللغة القبطية وهي الصورة النهائية لمنا مسجوب التعرف المجائية للذي المربق والمربقة المعامد المروز متمدا على اللغة القبطية وهي الصورة النهائية للغة مصر التعرف الصحيح لكثير من الرموز وقيم معانيها .

والكتابة المتقوشة على حجر رشيد عبارة عن تسخة من مرسوم أصندره المجلس العام للكهنة المصريح المجتمع فى معفيس احتفاء بذكرى تتويج الملك بطليعوس افغاسس ١٩٦ قم سوويمند والكهنة الهبات والتح التي أسبقها الملك بطليعوس الخامس عل الكهنة والمنابد ويشكرونه ويزيدون من صلواتهم له فى المائد - وقد وجدت نسخ اخرى من حجر رشيد - الأثر رقم ٢٠٥٠ه الليد بمتحل بولاق والذى عثر عليه قرب حشهود عام ١٨٩٨ - وتسخة مكتوبة على جدون معهد فيله فيله واسوان و



المتحف اليونانى والرومانى بالاسكندرية رقم ٣٢٤٣ يوليوس قيصر ١٠١ ــ ٤٤ ق٠م

اعظم قادة الرومان ولقب بالامبراطور · جاء الى مصر متعقبا خصمه بومبى بعد ان هزمه في فرساليا عام ٤٨ ق م · وقع فى غرام كليوباترا وانجب منها قيصرون (٤٧ ــ ٣٦ ق م) · قتل يوليوس قيصر غدرا فى روما عام ٤٤ ق م ·



كليوباترا السابعة ٦٧ ــ ٣١ ق٠م

حكمت مصر بمساعدة يوليوس قيمر (١٥ ــ ٣٦ قم) الذي انجبت منه قيمرون • ثم أحبت من بعده مارك انطونيوس • وانتحر الالنان بعد هزيمتهما في موقعة اكتبوم عام ٣٦ قم •



مارك انطونيوس ٨٣ ــ ٣١ ق٠م

اجد قادة الرومان وقريب يوليوس قيصر من تاحية والدته ، وقد عاون يوليوس قيصر ومن بعده اكتافيوس وتزوج شقيقته اكتافيا وعندما اختص بالشرق ذهب ال مصر واقام مع كليوباترة الى ان هزمه اكتافيوس فى اكتيوم عام ٢١١ ق.م ، فاغمد سيفه فن صدره ،



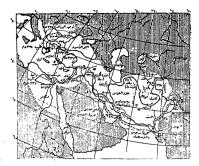
اكتافيوس (أغسطس قيصر) ٦٣ ق٠٥ - ١٤ م

أول اميراطور للدولة الرومائية ، وهو ابن ابنة اخت يوليوس قيصر اللاى ما لبث ال تبناه ـ وقد استتب الأمن في الدولة بسبب حكمته القيادية والجب عمره الشهر شعراء وكتاب الرومان مثل هوراس وفرجيل واوفيد ·



الاسكندرية سيدة البحار

لوحة من الفسيفساء لسيدة تمثل الاسكندرية سيدة البحار وقد زينت راسها بتاج بعرى يتدل منه شريط عفاف وغطت كتليها بعباءة حربية وامسكت بيدها اليسرى صارى مؤخر السفينة • وقد بدا اسم الرسام سوفيلوس فى اعلِ الصورة الى اليساد • (المتحف اليوناني الرومانى بالاسكندرية اثر رقم ٢١٧٣٩) •



حملات وحروب الاسكندرية الأكبر (330 - 328 ق.م)

امتدت حملات وحروب الاسكندر الأكبر من الأدرياتيك الى الهند لتصبح هذه السماحة العريضة من العالم تحت يد واحده • وقد بدأ الاسكندر الأكبر رحلته من اليونان عام ٣٥٥ قم باختراق تراقيا الى الدانوب ثم العودة الى الليريا حيث أحرق طبية ، ثم عبر ال آسيا الصغرى مواجها للفرس في جرائيكوس عام ٣٣٤ قم ، ثم اقتحم مواني، ساردس وافسس ومبليتس وهالبكارناسوس وقابل دارا الثالث عند ايسوس وهزمه حتى الفراد ، ثم اتخذ طريقه على السماحل لتعطيم المواني التي كان يلجا اليها الفرس ، فاخضع صيدون وحاصر تاير ثم احرقها وهما من مواني الفينيقيين ثم استسلمت غزة • وفي ختام عام ٣٣٢ قم دخل الاسكندر الأكبر مصر بدون مشقة حيث عانت الكثير من حكم الفرس ، ومكث أربعة شهور انشا خلالها مدينة الاسكندرية ثم ذهب الى واحة آمون حيث شعر بضالة نقسه أمام المابد السامقة ولكنه فرح بما أوحى اليه أنه أبن الأله - الأله الفرعون - أبن آمون رع · وفي دبيع ٣٣١ قم رجع الى تاير وعبر سوريا متجها نعو بقايا نينوى التي تجمع فيها القرس فهزمهم شر هزيمة وتبعهم ال ادبيلا فقروا • وساد الاسكندد ال بابل وتقدم الى سوسه ودخل برسيبوليس عاصمة الفرس فعرق قصر الملك منتقما من حرق اكسر كسيس لائينا ، وطارد الاسكندر دارا الثالث الا أن القواد الفرس اسروا ملكهم وأرسلوه داخل عربة الى الاسكندر بعد أن طعنوه ليموت غارقا في دمائه (يونية ٣٣٠ قم) • سار الاسكندر الى شاطىء بحر قزوين مخترقا تركستان حيث الشا مدينة حيرات ثم ال كابول ومنها الى سمرقنه وعاد أدراجه ودخل الهند عن طريق ممر خبير وقاتل بوراس ملك الهند ثم عينه واليا من قبله • وفي الهند بني اسطولا وانزله من مصب السند حيث قسم الاسكندر قواته الى قريقين برى وبحرى • وساد الجيش اأبرى على الطريق الساحل • واجتاز الأسطول البحرى الى الخليج الفارسي • وفي خلال ٦ سنوات من العروب رجع الاسكندر الأكبر ال صوسه عام ٣٢٤ قم فوجد الاضطراب قد ساد امبراطوريته وأن العملاء الذين أولاهم ثقته قد حتثوا بولائهم ، عاد الاسكندر الى بابل حيث توفى بالحمى عام ٣٣٣ قم ،



تمثال النيل ـ متحف الفاتيكان من النحت الروماني في القرن الاول البلادي ويعتقد انه عاخوذ عن التحت اليوناني



معبد دندرة _ البروج الفلكية (حوالي ٢٠٠ ق٠م)





فیشاغورس (القرن السادس ق•م) فیلسوف ودیافی اغریتی ولد فی ساموس وتعلم فلسفة الایونین ثم المسریین خلال اقامته فی توفراطیس



ارشمیدس (۲۸۷ ـ ۲۱۲ ق۰م)

عالم افريقى ولد فى صقلية ، وتصور الرافعة والمجلة المستنة والحلؤون وطهبوو رفع الماه المعروف باسمه وحسب مساحة الاسطوانة والكرة واسس نظريته المورفة : كل جسم مفهور فى سائل يعانى دفعا من اسفل الى اعلا يعادل وزن السائل المزاح -

فهسرسُ

مىلحة														
٣										,		داء		a\$
¥				٠									سمة	_1.
17								کبر	ر الأ	سكند	: 11	لأول	سل اا	القد
44							رية	حكند	الاسا	بينة	: مد	شانى	سل اا	الفد
έo	,						درية	ـــکن	الاسد	ارة	ia:,	ثالث	سل ال	القد
٥٣													سل ال	
YY						رية	سکند	ג וצי		مدري	. س	خام	سل اا	القد
٨٩				تية	هــو	 واللا	ينية	ن الد	جهان	التو.	. س	ساد،	سل ال	القم
1.1						ميم	التنا	نملك و	ت ال	لريا،	م:نذ	ساپ	سل ال	القم
110			:	ىية	,	-							سل ال	
۱۲۷			مِية	۔ ـولو۔	۔۔۔کنـــ	والت	يائية	الفيز	رات	بتكا	: الا	تاسه	سل ال	الفم
175		٠	,			يح	۔ لتشر	ب بوال	الط	سول	: 1ء	۔ ماشر	سل ال	القم
۱۸۳				ية	زراء	-ر بة الم	لتنم	لات ا	مجا	٠.	ی عث	حاد	سل ال	الفم
411			نية	۔ تاریخ	وال	رافية	الجغا	مات ا	دراس	¥ :	عشر	ثانى	ىل ال	القم
727			•	ية	فلسة	وال	نكرية	ب الف	لذاه	1:	عشر	ثالث	ىل ال	القم
779						غد	والن	الأنب	غة و	: اللـ	عشر	رابع	بل الر	الفص
797	,			ئى	حكيا	التث	الفن	عات	ابدا.	بر:	ں عث	خامس	مل الـ	الفص
4.0			ية	سياس	وال	اعية	اجتم	41 EL	المي	٠,	س عثث	ساده	سل ال	القم
4 44											٠.		خاة	
137				. •						ية	العري	إجع	المر	
252					`.				مة	رج	المتـــ	اجع	المر	
860			•							بية	الأجذ	إجع	المر	
789	•	•				•			ات	سوم	والر	سور	ق الـ	ملد

*74

مطابع الهيئة المرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٣٣/٣٥٤٢ رقم الايداع بدار الكتب ١٩٣٣ — ISBN — 977 — 01 — 3316 — 7

هذا الكتاب يقدم رؤية مصرية ، علمية ، موضوعية تفند الادعاءات والمفاهيم ، سواء اليونانية والروصانية القديمة أو الغربية الحديثة ، التى نظرت إلى الإسكندرية تحت حكم البطالمة على أنها امتداد لليونان عبر البحر المتوسط ؛ وتحت حكم الرومان على أنها مجرد ولاية من ولايات الامبراطورية الرومانية ، وتكاد تكون منقطعة الصلة بالمنابع الحضارية المصرية .

ولذلك فسان هذا الكتساب يشبت بالوثائق والادلة والاستنباطات التاريخية أن الإسكندرية في عصرها الذهبي كانت اوضح واخصب نبع حضارى للحضارة الهيلينية ثم الرومانية سواء فيما يتصل بمكتبة الإسكندرية أو مدرستها وعلمائها الرواد في مجالات الدين واللاهوت والفلك والرياضة والغيزياء والتكنولوجيا والطب والتشريح والزراعة والجغرافيا والتاريخ والفكر والفلس فة واللغة والادب والنقد والفن التشكيلي.

ولم يكن الخير العميم الذي تمتعت به الإسكندرية سوى الفيض القادم من الأراضى المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها و كبار رجال المال والإعمال فيها من السيطرة على التجارة العالمية . ولذلك كانت الإسكندرية المصرية هي الإسكندرية الوحيدة التي ازدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن في حين اندثرت سبع عشرة مدينة اخرى حملت نفس الإسم، سواء اسسها الإسكندر في حياته ، او انها تاسست تخليدا لذكراه .

هكذاً كانت الإسكندرية في عصيرها الذهبي واحدة من عواصم الحضارة المصرية مثلها في ذلك مثل طيبة وممفيس من قبل ، بحيث تحولت الحضارة الهيلينية ثم الرومانية إلى مجرد مرحلة من مراحل الحضارة المصرية العريقة .

